

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Nowe Ostrowy
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Nowe Ostrowy
INWESTOR : Urząd Gminy Nowe Ostrowy
ADRES INWESTORA : 99-350 Nowe Ostrowy, Nowe Ostrowy 80
BRANŻA : Instalacyjna

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja to przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Nowe Ostrowy.

Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych projektuje się urządzenia pracujące z zastosowaniem metody niskoobciążonego osadu czynnego. Jego działanie opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kłaczkowate skupiska mikroorganizmów (osad czynny).

Oczyszczone ścieki po opuszczeniu przydomowej oczyszczalni odprowadzane będą się do odbiornika którym jest grunt. W zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych na działce inwestora, do dyspozycji są trzy warianty budowy дренаżu rozsączającego:

- korzystne warunki (niski poziom wód gruntowych, grunty o dużej i średniej przepuszczalności) – drenaż rozsączający pod powierzchnią gruntu, ciągi drenarskie lub pakiety rozsączające

- średnio korzystne (wysoki poziom wód gruntowych, grunty o małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym w nasypie

- średnio korzystne (grunty o bardzo małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym z warstwą wspomagającą w nasypie.

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni

Typ I do 0,9 m³/d , Typ II do 1,5 m³/d,

W związku z dużym zróżnicowaniem warunków gruntowo-wodnych, terenowych i technicznych panujących na działkach gdzie projektuje się przydomowe oczyszczalnie ścieków zaleca się następujące konfiguracje posadowienia urządzeń:

a) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;

b) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i pakiety rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;

c) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż w nasypie;

d) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż umiejscowione w nasypie;

e) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą w nasypie;

f) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą posadowione w nasypie;

g) przepompownia ścieków surowych, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Bzówki								
1		Zdziarski Jarosław, Bzówki dz.nr 82 (M.nr 6)						
1.1		Sieci kanalizacyjne						
d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*2 = 1,140m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g		0,3272			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g		0,0573			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g		0,1636			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g		0,0287			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g		0,6900			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m		2,0400			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt		0,3000			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g		0,0166			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g		0,3340			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m		1,0200			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt		0,1500			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g		0,0063			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g		1,2600			
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³		0,4300			
3*		materiały pomocnicze 3%	%		3,0000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g		3,1600			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*3 = 1,650m ³	m ³					
d.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,3746				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,2277				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
7	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
d.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
d.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1.	kalk. własna							
2								
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
d.1.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = $0,98+0,65*3 = 2,930m^3$	m ³					
d.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1758				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,2476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = $0,074+0,075*3 = 0,299m^3$	m ³					
d.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,5771				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,3648				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,2123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = $1,5+3 = 4,500m$	m					
d.1.	analogia							
3								
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,7010				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	4,8600				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	1,9350				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = $0,65*3 = 1,950m^3$	m ³					
d.1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,1190				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	2,3408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,0504				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+4 = 5,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,2536				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	5,7200				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	2,3100				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,0820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*4 = 0,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	0,9680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5		Drenaż rozsączający						
d.1. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gt 40cm) obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,8400				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1. 5	24 KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1. 5	25 KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*21 = 8,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,9560				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	9,2400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1. 5	26 KNNR 11 0703-04 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	4,5600				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	20,8000				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1. 5	27 KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó-żenie geowłókniny obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	8,2800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	27,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28 d.1. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 16,8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,6800				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	17,6400				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,1256				
4*		samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Wentylacja wysoka i niska						
31 d.1. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*5 = 1,250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,3588				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0629				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,1000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2270				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1380				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	2,8000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Walczak Renata, Grochów dz.nr 136/1, 136/2 (M.nr 3)						
2.1		Sieci kanalizacyjne						
35 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*19 = 10,830m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	3,1082				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,5447				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	6,5550				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	19,3800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	2,8500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1577				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*20 = 11,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,4970				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,5180				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2								
Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków								
41 d.2. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200				
5*		0,92m-g/kpl. żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3 d.2. 3	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*3 = 2,930m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1758				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,2476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*3 = 0,299m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,5771				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,3648				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,2123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i auto- matyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+3 = 4,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,7010				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	4,8600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,9350				
4*		0,43szt/m materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*3 = 1,950m ³	m ³					
d.2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,1190				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
50	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 15m	m					
d.2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	8,7780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15m	m					
d.2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1890				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+15 = 16,500m	m					
d.2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,7607				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	17,1600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	6,9300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*15 = 3,000m ³	m ³					
d.2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	3,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.2.								
4								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5 Drenaż rozsączający z warstwą wspomagającą								
57 d.2. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 1,2*20 = 24,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,4400				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	2,0280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*18 = 7,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,2480				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	7,9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2. 5	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 0,7*18 = 12,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m ³	r-g	3,6540				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek średni	m ³	13,8600				
3*		1,1m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	3,8760				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	17,6800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	5,1000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1071				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,2000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 14,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,4400				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	15,1200				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	0,9648				
4*		samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6 d.2. 6	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*6 = 1,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,4305				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	2,0040				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	6,1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*6 = 1,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2724				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1656				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0173				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	Augustyniak Ireneusz i Zdzisław, Grochów dz.nr 23/7 (M.nr 4)							
3.1	Sieci kanalizacyjne							
70 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*15 = 8,550m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	2,4539				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,4301				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	5,1750				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	15,3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	2,2500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*16 = 8,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,9976				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,2144				
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1267				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.3. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
80 d.3. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*3 = 2,930m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1758				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,2476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*3 = 0,299m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,5771				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,3648				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,2123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+3 = 4,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,7010				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	4,8600				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	1,9350				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*3 = 1,950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,1190				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4 85 d.3. 4	KNNR 2-01 0701-02	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	8,7780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.3. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1890				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.3. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+15 = 16,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,7607				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	17,1600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	6,9300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*15 = 3,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	3,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.3. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.3. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5 Drenaż rozsączający								
92 d.3. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,6000				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.3. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*18 = 7,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,2480				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	7,9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.3. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	3,8760				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	17,6800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	5,1000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1071				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.3. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,2000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.3. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 14,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,4400				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	15,1200				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	0,9648				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.3. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.3. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6		Wentylacja wysoka i niska						
100 d.3. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*5 = 1,250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,3588				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0629				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.3. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,1000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.3. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2270				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1380				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.3. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	2,8000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4		Ziółkowski Marek, Grochówek dz.nr 200/1 (M.nr 1)						
4.1		Sieci kanalizacyjne						
104 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*9 = 5,130m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g		1,4723			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g		0,2580			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*15 = 8,550m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g		2,4539			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g		0,4301			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g		3,1050			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m		9,1800			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt		1,3500			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g		0,0747			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.4. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g		5,0100			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m		15,3000			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt		2,2500			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g		0,0945			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.4. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g		1,2600			
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³		0,4300			
3*		materiały pomocnicze 3%	%		3,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*24 = 13,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,9964				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,8216				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1901				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków								
110 d.4. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.4. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.4. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
114 d.4. 3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	8,7780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.4. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1890				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.4. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+15 = 16,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,7607				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	17,1600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	6,9300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.4. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*15 = 3,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	3,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.4. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.4. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
120 d.4. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4		Drenaż rozsączający						
121 d.4. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*36 = 27,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	4,9140				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	1,6875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.4. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.4. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,5*0,4*34 = 6,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,0120				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	7,4800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.4. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	8,2080				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	37,4400				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	10,8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,2268				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.4. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0,5*36 = 18,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	6,4800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	21,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.4. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5		Wentylacja wysoka i niska						
127 d.4. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*2 = 0,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.4. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.4. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*2 = 0,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0908				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0552				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.4. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5		UrbaniaK Krzysztof, Grochówek dz. nr 197 (M.nr 2)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1		Sieci kanalizacyjne						
131 d.5. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*4 = 2,280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,6544				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1147				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 d.5. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.5. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	1,3800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	4,0800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0332				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 d.5. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 d.5. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.5. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*5 = 2,750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,6243				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,3795				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2								
137 d.5. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 21,05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,2630				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	1,3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.5. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,4668				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo niennormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,9272				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,5396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.5. 2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,22r-g/kpl.	r-g	6,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,50 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.5. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 12,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,8943				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,7595				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3								
Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = $0,98+0,65*11 = 8,130m^3$	m ³					
d.5.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,4878				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,6870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = $0,074+0,075*11 = 0,899m^3$	m ³					
d.5.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,7351				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	1,0968				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,6383				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.5.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = $1,5+11 = 12,500m$	m					
d.5.	analogia							
3								
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	4,7250				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	13,5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	5,3750				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = $0,65*11 = 7,150m^3$	m ³					
d.5.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,4362				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,2031				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146 d.5. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	2,9260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.5. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,0630				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.5. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+5 = 6,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,2997				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	6,7600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	2,7300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,0969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.5. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	1,2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.5. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.5. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.5. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5		Drenaż rozsączający						
153 d.5. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gt 40cm) obmiar = 29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	2,3200				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0667				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.5. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.5. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*27 = 10,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	6,3720				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	11,8800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.5. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,9280				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	27,0400				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	7,8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.5. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó- żenie geowłókniny obmiar = 29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	10,4400				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	34,8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 1 0407-02 d.5. 5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 21,6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	2,1600				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	22,6800				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,4472				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	5,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159	KNNR 1 0503-05 d.5. 5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160	KNNR 1 0501-01 d.5. 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6		Jakubiak Krzysztof, Grodno I dz.nr 158 (M.nr 3)						
6.1		Sieci kanalizacyjne						
161	KNNR 1 0210-03 d.6. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*46 = 26,220m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	7,5251				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	1,3189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162	KNNR 1 0210-03 d.6. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 4 1308-02 d.6. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	15,8700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	46,9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	6,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,3818				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
164	KNR-W 2-18 0517-d.6. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	3,2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,25m/szt	m	1,2500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1,0000				
6*		pokrywa z PCV z uszczelką 1szt/szt	szt	1,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m³/szt	m³	0,2000				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 4 1308-01 d.6. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 4 1610-01 d.6. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m³/odc. -1 prób.	m³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 1 0214-05 d.6. 1	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*47 = 25,850m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m³	r-g	5,8680				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m³	m-g	3,5673				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m³	m-g	0,3722				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.6. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.6. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.6. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.6. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3								
172 d.6. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*3 = 2,930m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1758				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,2476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.6. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*3 = 0,299m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,5771				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,3648				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,2123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.6. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.6. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+3 = 4,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,7010				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	4,8600				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	1,9350				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.6. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*3 = 1,950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,1190				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4 177 d.6. 4	KNNR 2-01 0701-02	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	17,5560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.6. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,3780				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	0,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.6. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+30 = 31,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	1,4522				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	32,7600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	13,2300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,4694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.6. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*30 = 6,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	7,2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.6. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.6. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.6. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5 Drenaż rozsączający								
184 d.6. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,6000				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
185	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.					
d.6.	analogia							
5		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m ³					
d.6.	analogia							
5		obmiar = 0,4*18 = 7,200m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,2480				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	7,9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m					
d.6.	analogia							
5		obmiar = 17m						
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	3,8760				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	17,6800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	5,1000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1071				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²					
d.6.	analogia							
5		obmiar = 20m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,2000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości.	m ³					
d.6.	analogia							
5		obmiar = 14,4m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,4400				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	15,1200				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	0,9648				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190 d.6. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.6. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.6		Wentylacja wysoka i niska						
192 d.6. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*10 = 2,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,7175				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193 d.6. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	3,3400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	10,2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	1,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.6. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*10 = 2,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,4540				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,2760				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.6. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 6,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	3,4710				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	6,5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,9750				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,9750				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	4,5500				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7		Włodarczyk Michał, Grodno I dz.nr 212 (M.nr 4)						
7.1		Sieci kanalizacyjne						
196 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*2 = 1,140m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g		0,3272			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g		0,0573			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g		0,1636			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g		0,0287			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g		0,6900			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m		2,0400			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt		0,3000			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g		0,0166			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g		0,3340			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m		1,0200			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt		0,1500			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g		0,0063			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200 d.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g		1,2600			
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³		0,4300			
3*		materiały pomocnicze 3%	%		3,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201 d.7. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*3 = 1,650m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,3746				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,2277				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków								
202 d.7. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.7. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.7. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.7. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
206 d.7. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*11 = 8,130m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,4878				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,6870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.7. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*11 = 0,899m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,7351				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	1,0968				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,6383				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.7. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.7. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+11 = 12,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	4,7250				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	13,5000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	5,3750				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210 d.7. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*11 = 7,150m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,4362				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,2031				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
211 d.7. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	2,9260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212 d.7. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,0630				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.7. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+5 = 6,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,2997				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	6,7600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	2,7300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,0969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214 d.7. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	1,2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.7. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.7. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
217 d.7. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	prób.					
1*			r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.5		Drenaż rozsączający						
218 d.7. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 24m ² -- R -- robocizna 0,08r-g/m ² -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,9200				
2*			m-g	0,0552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.7. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1,22r-g/szt. -- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt. -- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,2200				
2*			szt	1,0000				
3*			m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220 d.7. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*22 = 8,800m ³ -- R -- robocizna 0,59r-g/m ³ -- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5,1920				
2*			m ³	9,6800				
3*			%	2,0000				
4*			m-g	2,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.7. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m -- R -- robocizna 0,228r-g/m -- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m					
1*			r-g	4,5600				
2*			m	20,8000				
3*			szt	6,0000				
4*			%	2,0000				
5*			m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222 d.7. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 24m ² -- R -- robocizna 0,36r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	8,6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		geowłóknina 0,5 m	m ²	28,8000				
3*		1,2m ² /m ² materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223 d.7. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 16,8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,6800				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	17,6400				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,1256				
4*		samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.7. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.7. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.6		Wentylacja wysoka i niska						
226 d.7. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*12 = 3,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,8610				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1509				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.7. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	4,0080				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	12,2400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	1,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0756				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228 d.7. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*12 = 2,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,5448				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,3312				
3*		0,138m-g/m ³ spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
d.7.	analogia							
6								
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	2,8000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8		Osowski Jan, Imielno dz.nr 186 (M.nr 3)						
8.1		Sieci kanalizacyjne						
230	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*31 = 17,670m ³	m ³					
d.8.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	5,0713				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,8888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
d.8.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 31m	m					
d.8.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	10,6950				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	31,6200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	4,6500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,2573				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233	KNR-W 2-18 0517-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1szt	szt					
d.8.	01							
1								
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	3,2100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kineta studzienki z PE	szt	1,0000				
3*		1szt/szt uszczelka	szt	2,0000				
4*		2szt/szt trzon studzienki rura karbowana	m	1,2500				
5*		1,25m/szt stożek betonowy	szt	1,0000				
6*		1szt/szt pokrywa z PCV z uszczelką	szt	1,0000				
7*		1szt/szt pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000				
8*		0,2m ³ /szt materiały pomocnicze	%	2,5000				
9*		2,5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700				
		0,07m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
d.8.		obmiar = 1m						
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,3340				
		0,334r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,0200				
		1,02m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,1500				
		0,15szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0063				
		0,0063m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -					
d.8.		obmiar = 1odc. -1 prób.	1					
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2600				
		1,26r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	0,4300				
		0,43m ³ /odc. -1 prób.						
3*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
		3,16m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³					
d.8.		obmiar = 0,55*32 = 17,600m ³						
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9952				
		0,227r-g/m ³						
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,4288				
		0,138m-g/m ³						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2534				
		0,0144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
237	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³					
d.8.		obmiar = 15,75m ³						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,9450				
		0,06r-g/m ³						
2*		-- S -- koparka 0.25 m3	m-g	0,9907				
		0,0629m-g/m ³						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
238 d.8. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239 d.8. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m ³ /d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240 d.8. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.3 241 d.8. 3	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*15 = 10,730m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,6438				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,9067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242 d.8. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*15 = 1,199m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	2,3141				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	1,4628				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,8513				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
243 d.8. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
244 d.8. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+15 = 16,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	6,2370				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	17,8200				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	7,0950				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	1,0230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
245 d.8. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I- II obmiar = 0,65*15 = 9,750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,5948				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,2769				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
246 d.8. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	5,8520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
247 d.8. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1260				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
248 d.8. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+10 = 11,500m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,5302				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	11,9600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4,8300				
4*		0,42m ² /m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,1714				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.8. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*10 = 2,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	2,4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.8. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z do- datkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251 d.8. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252 d.8. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.5 d.8. 5	KNNR 1 0218-02	Drenaż rozsączający Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,3600				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0391				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254 d.8. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.8. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0,4*15 = 6,000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	3,5400				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	6,6000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256 d.8. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	3,1920				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	14,5600				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	4,2000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0882				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257 d.8. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	6,1200				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	20,4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258 d.8. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 12,1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,2100				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	12,7050				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	0,8107				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259 d.8. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260 d.8. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.6		Wentylacja wysoka i niska						
261 d.8. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*3 = 0,750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,2153				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0377				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262 d.8. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,0020				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	3,0600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,4500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263 d.8. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*3 = 0,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,1362				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0828				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.8. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
9		Dębicki Mirosław, Imielno dz.nr 139, 137/3 (M.nr 4)						
9.1		Sieci kanalizacyjne						
265 d.9. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*4 = 2,280m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,6544				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1147				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.9. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.9. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	1,3800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	4,0800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0332				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
268 d.9. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
269 d.9. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270 d.9. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*5 = 2,750m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,6243				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,3795				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
271 d.9. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272 d.9. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273 d.9. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274 d.9. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
275 d.9. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*6 = 4,880m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,2928				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,4124				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
276 d.9. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*6 = 0,524m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,0113				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,6393				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,3720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
277 d.9. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.9. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+6 = 7,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	2,8350				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	8,1000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	3,2250				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,4650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279 d.9. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*6 = 3,900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,2379				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,1108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.4 280 d.9. 4	KNR 2-01 0701-02	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	7,0224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
281 d.9. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1512				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
282 d.9. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+12 = 13,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,6224				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	14,0400				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	5,6700				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
283 d.9. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*12 = 2,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	2,9040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
284 d.9. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
285 d.9. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
286 d.9. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.5		Drenaż rozsączający						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
287 d.9. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,8400				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
288 d.9. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
289 d.9. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*21 = 8,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,9560				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	9,2400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładawczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
290 d.9. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	4,5600				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	20,8000				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291 d.9. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	8,2800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	27,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
292 d.9. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 16,8m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,6800				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	17,6400				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,1256				
4*		samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293 d.9. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294 d.9. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.6 Wentylacja wysoka i niska								
295 d.9. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*1 = 0,250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,0718				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
296 d.9. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
297 d.9. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*1 = 0,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0454				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0276				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
298 d.9. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
10		Topór Sylwester, Imielno dz.nr 151 (M.nr 5)						
10.1		Sieci kanalizacyjne						
299 d. 10.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*6 = 3,420m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,9815				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
300 d. 10.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
301 d. 10.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	0,6900				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
302 d. 10.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
303 d. 10. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
304 d. 10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*8 = 4,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,9988				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,6072				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0634				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10. 2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
305 d. 10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
306 d. 10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
307 d. 10. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200				
5*		0,92m-g/kpl. żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
308	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
d.								
10.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10.		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
3								
309	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 8m	m					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	4,6816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
310	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 8m	m					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1008				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
311	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+8 = 9,500m	m					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,4380				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	9,8800				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	3,9900				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,1416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
312	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*8 = 1,600m ³	m ³					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	1,9360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
313	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
314	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
315	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
d.								
10.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10.		Drenaż rozsączający						
4								
316	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*26 = 19,500m ³	m ³					
d.								
10.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	3,5490				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	1,2188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
317	KNNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
d.	analogia							
10.								
4								
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
318	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,5*0,4*24 = 4,800m ³	m ³					
d.	analogia							
10.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	2,8320				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	5,2800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
319 d. 10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,9280				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	27,0400				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	7,8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
320 d. 10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0,5*26 = 13,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	4,6800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
321 d. 10. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11		Ziętek Wojciech, Imielno dz.nr 248 (M.nr 9)						
11. 1		Sieci kanalizacyjne						
322 d. 11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*8 = 4,560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,3087				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
323 d. 11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
324 d. 11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	2,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	8,1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
325	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
d.								
11.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
326	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
d.								
11.								
1								
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
327	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*9 = 4,950m ³	m ³					
d.								
11.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,1237				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,6831				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0713				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11.		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2								
328	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
d.								
11.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
329 d. 11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
330 d. 11. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m ³ /d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
331 d. 11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
332 d. 11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*3 = 2,930m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1758				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,2476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
333 d. 11. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*3 = 0,299m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,5771				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,3648				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,2123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
334 d. 11. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
335 d. 11. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+3 = 4,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,7010				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	4,8600				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	1,9350				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
336 d. 11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*3 = 1,950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,1190				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
337 d. 11. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	5,8520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
338 d. 11. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1260				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
339 d. 11. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+10 = 11,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,5302				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	11,9600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	4,8300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,1714				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340 d. 11. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*10 = 2,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	2,4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
341 d. 11. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
342 d. 11. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
343 d. 11. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11. 5		Drenaż rozsączający						
344 d. 11. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	2,0800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0598				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
345	KNNR 2-01 0621-01 d. analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
11. 5								
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
346	KNNR 11 0705-02 d. analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*24 = 9,600m ³	m ³					
11. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	5,6640				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	10,5600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
347	KNNR 11 0703-04 d. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 23m	m					
11. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,2440				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	23,9200				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,9000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1449				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
348	KNNR 2 0604-01 d. analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 26m ²	m ²					
11. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	9,3600				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
349	KNNR 1 0407-02 d. analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 19,2m ³	m ³					
11. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,9200				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	20,1600				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparko - ładowarka	m-g	1,2864				
4*		0,067m-g/m ³ samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
350 d. 11. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
351 d. 11. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11. 6		Wentylacja wysoka i niska						
352 d. 11. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*2 = 0,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
353 d. 11. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
354 d. 11. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*2 = 0,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0908				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0552				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
355 d. 11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,7500				
4*		0,15szt/m						
4*		rury PVC przepustowe	m	0,7500				
5*		0,15m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC	szt	3,5000				
6*		0,7szt/m						
6*		wywietrznik PCV	szt	1,0000				
7*		1szt						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12		Otto Jacek, Kały dz.nr 221 (M.nr 1)						
12.		Sieci kanalizacyjne						
1								
356	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150	m ³					
d.		obmiar = 0,57*13 = 7,410m ³						
12.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	2,1267				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,3727				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
357	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³					
d.		obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³						
12.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
358	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m					
d.		obmiar = 13m						
12.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	4,4850				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	13,2600				
3*		1,02m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	1,9500				
4*		0,15szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
5*		2,5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1079				
5*		0,0083m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
359	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
d.		obmiar = 1m						
12.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,0200				
3*		1,02m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,1500				
4*		0,15szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
5*		2,5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0063				
5*		0,0063m-g/m						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
360 d. 12. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361 d. 12. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*14 = 7,700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,7479				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,0626				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1109				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12. 2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
362 d. 12. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
363 d. 12. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364 d. 12. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365 d. 12. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
366 d. 12. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*13 = 9,430m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,5658				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,7968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
367 d. 12. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*13 = 1,049m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	2,0246				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	1,2798				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,7448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
368 d. 12. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i auto- matyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
369 d. 12. 3	KNNR 4 0111-03 d. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+13 = 14,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	5,4810				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	15,6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6,2350				
4*		0,43szt/m materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,8990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
370 d. 12. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I- II obmiar = 0,65*13 = 8,450m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,5155				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
371 d. 12. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	11,7040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
372 d. 12. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szero- kości do 0.4 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2520				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
373 d. 12. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+20 = 21,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,9912				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	22,3600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	9,0300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,3204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
374 d. 12. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*20 = 4,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
375	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.								
12.								
4								
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
376	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
d.								
12.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
377	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
d.								
12.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12.		Drenaż rozsączający						
5								
378	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 23m ²	m ²					
d.								
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,8400				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
379	KNNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
d.	analogia							
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
380	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*21 = 8,400m ³	m ³					
d.	analogia							
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,9560				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	9,2400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
381	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m	m					
d.								
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	4,5600				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	20,8000				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
382	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 23m ²	m ²					
d.	analogia							
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	8,2800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	27,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
383	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 16,8m ³	m ³					
d.	analogia							
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,6800				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	17,6400				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,1256				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
384	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
d.								
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
385	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
d.								
12.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12.		Wentylacja wysoka i niska						
6								
386	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*5 = 1,250m ³	m ³					
d.								
12.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,3588				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0629				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
387 d. 12. 6	KNNR 4 1308-01 d. analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,1000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
388 d. 12. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2270				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1380				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
389 d. 12. 6	KNNR 4 0214-01 d. analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	2,8000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13		Szubka Wojciech, Kołomia dz.nr 71 (M.nr 1)						
13. 1		Sieci kanalizacyjne						
390 d. 13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*9 = 5,130m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,4723				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
391 d. 13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
392 d. 13. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	3,1050				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	9,1800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,3500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0747				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
393 d. 13. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
394 d. 13. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
395 d. 13. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*10 = 5,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,2485				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,7590				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0792				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
396 d. 13.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 21,05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g		1,2630			
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g		1,3240			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
397 d. 13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g		1,4668			
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³		0,9272			
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g		0,5396			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
398 d. 13.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,22r-g/kpl.	r-g		6,2200			
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,50 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.		1,0000			
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%		3,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g		0,9200			
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g		0,9200			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
399 d. 13.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 12,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g		2,8943			
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g		1,7595			
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g		0,1836			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
400 d. 13.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*19 = 13,330m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g		0,7998			
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g		1,1264			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
401 d. 13. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = $0,074+0,075*19 = 1,499m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	2,8931				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	1,8288				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	1,0643				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
402 d. 13. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
403 d. 13. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = $1,5+19 = 20,500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	7,7490				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	22,1400				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	8,8150				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	1,2710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
404 d. 13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = $0,65*19 = 12,350m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,7534				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,3507				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
405 d. 13. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	5,8520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
406 d. 13. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1260				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
407 d. 13. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+10 = 11,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,5302				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	11,9600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	4,8300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,1714				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
408 d. 13. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*10 = 2,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	2,4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
409 d. 13. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
410 d. 13. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
411 d. 13. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13.5		Drenaż rozsączający						
412 d. 13.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	2,0800				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
413 d. 13.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
414 d. 13.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*24 = 9,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	5,6640				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	10,5600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
415 d. 13.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,0160				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	22,8800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,6000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1386				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
416 d. 13.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	9,3600				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
417	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 19,2m ³	m ³					
d.	analogia							
13.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,9200				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	20,1600				
3*		-- S -- koparko - ładownica 0,067m-g/m ³	m-g	1,2864				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
418	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
d.								
13.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
419	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
d.								
13.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.		Wentylacja wysoka i niska						
6								
420	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*8 = 2,000m ³	m ³					
d.								
13.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,5740				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
421	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 8m	m					
d.	analogia							
13.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	2,6720				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	8,1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	1,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
422	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*8 = 1,600m ³	m ³					
d.								
13.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,3632				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,2208				
3*		0,138m-g/m ³ spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
423	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
d.	analogia							
13.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14		Tuzikowska Mariola, Mikształ dz.nr 60/1 (M.nr 2)						
14.		Sieci kanalizacyjne						
1								
424	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*12 = 6,840m ³	m ³					
d.								
14.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,9631				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,3441				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
425	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
d.								
14.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
426	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 12m	m					
d.								
14.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	4,1400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	12,2400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0996				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
427	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
d.								
14.								
1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
428 d. 14. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
429 d. 14. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*13 = 7,150m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,6231				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,9867				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
430 d. 14. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
431 d. 14. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
432	W - 1 d. kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
14. 2								
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
433	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
14. 2								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
434	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*23 = 15,930m ³	m ³					
14. 3								
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9558				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	1,3461				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
435	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*23 = 1,799m ³	m ³					
14. 3								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	3,4721				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	2,1948				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	1,2773				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
436	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
14. 3								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
437 14. 3	KNNR 4 0111-03 d. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+23 = 24,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	9,2610				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	26,4600				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	10,5350				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	1,5190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
438 14. 3	KNNR 1 0214-0101 d. analogia	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*23 = 14,950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,9120				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,4246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
439 14. 4	KNNR 2-01 0701-02 d. analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	11,7040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
440 14. 4	KNNR 5 0706-01 d. analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2520				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
441 14. 4	KNNR 5 0707-01 d. analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+20 = 21,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,9912				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	22,3600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	9,0300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,3204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
442 d. 14. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*20 = 4,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
443 d. 14. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
444 d. 14. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
445 d. 14. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14. 5		Drenaż rozsączający						
446 d. 14. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,8400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
447 d. 14. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
448 d. 14. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*21 = 8,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,9560				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	9,2400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
449 d. 14. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	4,5600				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	20,8000				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
450 d. 14. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	8,2800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	27,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
451 d. 14. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 16,8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,6800				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	17,6400				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,1256				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
452 d. 14. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
453 d. 14. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14.6		Wentylacja wysoka i niska						
454 d. 14.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*5 = 1,250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,3588				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0629				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
455 d. 14.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,1000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
456 d. 14.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2270				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1380				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
457 d. 14.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15		Trzeciak Barbara, Niechcianów dz.nr 151 (M.nr 1)						
15.1		Sieci kanalizacyjne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
458 d. 15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*10 = 5,700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,6359				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2867				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
459 d. 15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
460 d. 15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	3,4500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	10,2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
461 d. 15. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
462 d. 15. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
463	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*11 = 6,050m ³	m ³					
15.	d.							
1								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,3734				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,8349				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0871				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2								
464	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
15.	d.							
2								
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
465	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
15.	d.							
2								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
466	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
15.	d.							
2	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
467	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
15.	d.							
2								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
468 d. 15.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*3 = 2,930m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g		0,1758			
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g		0,2476			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
469 d. 15.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*3 = 0,299m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g		0,5771			
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³		0,3648			
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g		0,2123			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
470 d. 15.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g		1,9300			
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt		1,0000			
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt		1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%		2,5000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g		0,0920			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
471 d. 15.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+3 = 4,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g		1,7010			
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m		4,8600			
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt		1,9350			
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%		1,5000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g		0,2790			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
472 d. 15.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I- II obmiar = 0,65*3 = 1,950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g		0,1190			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
473 d. 15.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	8,7780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
474 d. 15.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1890				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
475 d. 15.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+15 = 16,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,7607				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	17,1600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	6,9300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
476 d. 15.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*15 = 3,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	3,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
477 d. 15.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
478 d. 15.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
479 d. 15. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15. 5		Drenaż rozsączający						
480 d. 15. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,6000				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
481 d. 15. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
482 d. 15. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*18 = 7,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,2480				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	7,9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
483 d. 15. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	3,8760				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	17,6800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	5,1000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1071				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
484 d. 15. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,2000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
485 d. 15. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 14,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,4400				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	15,1200				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	0,9648				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
486 d. 15. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
487 d. 15. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15. 6		Wentylacja wysoka i niska						
488 d. 15. 6	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*5 = 1,250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,3588				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0629				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
489 d. 15. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,1000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
490	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
d.								
15.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2270				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1380				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
491	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
d.	analogia							
15.								
6								
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	2,8000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
16		Oleśiński Jacek, Niechcianów dz.nr 168 (M.nr 2)						
16.		Sieci kanalizacyjne						
1								
492	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*15 = 8,550m ³	m ³					
d.								
16.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	2,4539				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,4301				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
493	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
d.								
16.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
494	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 15m	m					
d.								
16.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	5,1750				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15,3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	2,2500				
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1245				
		0,0083m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
495	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m					
d.		obmiar = 1m						
16.								
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,3340				
		0,334r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,0200				
		1,02m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,1500				
		0,15szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0063				
		0,0063m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
496	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -					
d.		obmiar = 1odc. -1 prób.	1					
16.								
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2600				
		1,26r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	0,4300				
		0,43m ³ /odc. -1 prób.						
3*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
		3,16m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
497	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³					
d.		obmiar = 0,55*16 = 8,800m ³						
16.								
1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9976				
		0,227r-g/m ³						
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,2144				
		0,138m-g/m ³						
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1267				
		0,0144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2								
498	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m ³					
d.		obmiar = 15,75m ³						
16.								
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,9450				
		0,06r-g/m ³						
2*		-- S -- koparka 0.25 m3	m-g	0,9907				
		0,0629m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
499 d. 16. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
500 d. 16. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m ³ /d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
501 d. 16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
502 d. 16. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*25 = 17,230m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,0338				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	1,4559				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
503 d. 16. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*25 = 1,949m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	3,7616				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	2,3778				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	1,3838				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
504 d. 16. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
505 d. 16. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+25 = 26,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	10,0170				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	28,6200				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	11,3950				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	1,6430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
506 d. 16. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*25 = 16,250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,9913				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,4615				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
507 d. 16. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	11,7040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
508 d. 16. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2520				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
509 d. 16. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+20 = 21,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,9912				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	22,3600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	9,0300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,3204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
510 d. 16. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*20 = 4,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
511 d. 16. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
512 d. 16. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
513 d. 16. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16. 5		Drenaż rozsączający						
514 d. 16. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,8400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0529				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
515	KNNR 2-01 0621-01 d. analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
16. 5								
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
516	KNNR 11 0705-02 d. analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*21 = 8,400m ³	m ³					
16. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,9560				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	9,2400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
517	KNNR 11 0703-04 d. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m	m					
16. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	4,5600				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	20,8000				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
518	KNNR 2 0604-01 d. analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 23m ²	m ²					
16. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	8,2800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	27,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
519	KNNR 1 0407-02 d. analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 16,8m ³	m ³					
16. 5								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,6800				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	17,6400				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparko - ładowarka	m-g	1,1256				
4*		0,067m-g/m ³ samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	4,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
520 d. 16. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
521 d. 16. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16. 6		Wentylacja wysoka i niska						
522 d. 16. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*3 = 0,750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,2153				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0377				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
523 d. 16. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ulożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,0020				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	3,0600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,4500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
524 d. 16. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*3 = 0,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,1362				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0828				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
525 d. 16. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm	m	4,0000				
3*		1m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,6000				
4*		0,15szt/m rury PVC przepustowe	m	0,6000				
5*		0,15m/m uchwyty do rurociągów z PVC	szt	2,8000				
6*		0,7szt/m wywietrznik PCV	szt	1,0000				
7*		1szt materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17		Wojciechowska Agata, Nowa Wieś dz.nr 204 (M.nr 1)						
17.1		Sieci kanalizacyjne						
526 d. 17.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*6 = 3,420m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,9815				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,1720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
527 d. 17.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
528 d. 17.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	2,0700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	6,1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
529 d. 17.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
530 d. 17. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
531 d. 17. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*7 = 3,850m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,8740				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,5313				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17. 2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
532 d. 17. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 21,05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,2630				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	1,3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
533 d. 17. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,4668				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,9272				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,5396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
534 d. 17. 2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,22r-g/kpl.	r-g	6,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,50 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
535 d. 17. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 12,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,8943				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,7595				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
536 d. 17. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*2 = 2,280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1368				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,1927				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
537 d. 17. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*2 = 0,224m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,4323				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,2733				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,1590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
538 d. 17. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i auto- matyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
539 d. 17. 3	KNNR 4 0111-03 d. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętr- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+2 = 3,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,3230				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	3,7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,5050				
4*		0,43szt/m materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
540 d. 17. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I- II obmiar = 0,65*2 = 1,300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,0793				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0369				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
541 d. 17. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	2,9260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
542 d. 17. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szero- kości do 0.4 m obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,0630				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
543 d. 17. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+5 = 6,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,2997				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	6,7600				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	2,7300				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,0969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
544 d. 17. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*5 = 1,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	1,2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
545 d. 17. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1,11r-g/szt. -- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt. kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	szt. r-g szt m	 1,1100 1,0000 10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
546 d. 17. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0,22r-g/szt. -- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt. r-g szt	 0,2200 1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
547 d. 17. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	prób. r-g	 0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17. 5		Drenaż rozsączający z warstwą wspomagającą						
548 d. 17. 5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 1,2*32 = 38,400m ³ -- R -- robocizna 0,06r-g/m ³ -- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 2,3040 3,2448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
549 d. 17. 5	KNNR 2-01 0621-01 d. analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1,22r-g/szt. -- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt. -- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	szt. r-g szt m-g	 1,2200 1,0000 0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
550 d. 17. 5	KNNR 11 0705-02 d. analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*30 = 12,000m ³ -- R -- robocizna 0,59r-g/m ³ -- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m ³ r-g m ³ % m-g	 7,0800 13,2000 2,0000 3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
551	KNNR 11 0705-01 d. analogia 17. 5	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = $0,7 \cdot 30 = 21,000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m ³	r-g	6,0900				
2*		-- M -- piasek średni 1,1m ³ /m ³	m ³	23,1000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	5,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
552	KNNR 11 0703-04 d. 17. 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	6,6120				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	30,1600				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	8,7000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1827				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
553	KNNR 2 0604-01 d. analogia 17. 5	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	11,5200				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	38,4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
554	KNNR 1 0407-02 d. analogia 17. 5	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 24,1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	2,4100				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	25,3050				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,6147				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	6,0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
555	KNNR 1 0503-05 d. 17. 5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
556 d. 17. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17. 6		Wentylacja wysoka i niska						
557 d. 17. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*2 = 0,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
558 d. 17. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
559 d. 17. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*2 = 0,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0908				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0552				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
560 d. 17. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Winiecka Iwona, Ostrowy dz.nr 34 (M.nr 3)						
18.1		Sieci kanalizacyjne						
561 d. 18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*15 = 8,550m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	2,4539				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,4301				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
562 d. 18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
563 d. 18.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	5,1750				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	15,3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	2,2500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
564 d. 18.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
565 d. 18.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
566 d. 18. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*16 = 8,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,9976				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,2144				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1267				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
567 d. 18. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podjębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
568 d. 18. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
569 d. 18. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
570 d. 18. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,1548				
3*		0,138m-g/m ³ spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
571 d. 18.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*26 = 17,880m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,0728				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	1,5109				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
572 d. 18.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*26 = 2,024m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	3,9063				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	2,4693				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	1,4370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
573 d. 18.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
574 d. 18.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+26 = 27,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	10,3950				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	29,7000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	11,8250				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	1,7050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
575 d. 18.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*26 = 16,900m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	1,0309				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
576 d. 18.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	9,9484				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
577 d. 18.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2142				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
578 d. 18.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+17 = 18,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,8529				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	19,2400				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	7,7700				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2757				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
579 d. 18.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*17 = 3,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,1140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
580 d. 18.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
581 d. 18. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
582 d. 18. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18. 5		Drenaż rozsączający						
583 d. 18. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	2,4000				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
584 d. 18. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
585 d. 18. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*28 = 11,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	6,6080				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	12,3200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,25m-g/m ³	m-g	2,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
586 d. 18. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 27m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	6,1560				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	28,0800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	8,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1701				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
587 d. 18. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	10,8000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	36,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
588 d. 18. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 22,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	2,2400				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	23,5200				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,5008				
4*		samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	5,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
589 d. 18. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
590 d. 18. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18. 6		Wentylacja wysoka i niska						
591 d. 18. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*2 = 0,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
592 d. 18. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2,0400				
3*		1,02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,3000				
4*		0,15szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000				
5*		2,5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0126				
		0,0063m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
593 d. 18. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*2 = 0,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,0908				
2*		0,227r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,0552				
3*		0,138m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0058				
		0,0144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
594 d. 18. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,6700				
2*		0,534r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm	m	5,0000				
3*		1m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,7500				
4*		0,15szt/m rury PVC przepustowe	m	0,7500				
5*		0,15m/m uchwyty do rurociągów z PVC	szt	3,5000				
6*		0,7szt/m wywietrznik PCV	szt	1,0000				
7*		1szt materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19	Panecki Mieczysław, Perna dz.nr 210/2 (M.nr 37)							
19. 1	Sieci kanalizacyjne							
595 d. 19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*19 = 10,830m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,1082				
2*		0,287r-g/m ³ -- S -- koparka 0.25 m3	m-g	0,5447				
		0,0503m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
596 d. 19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,1636				
2*		0,287r-g/m ³ -- S -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0287				
		0,0503m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
597 d. 19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 19m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	6,5550				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	19,3800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	2,8500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1577				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
598 d. 19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
599 d. 19. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
600 d. 19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*20 = 11,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,4970				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,5180				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
601 d. 19. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
602 d. 19. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
603 d. 19. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
604 d. 19. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
605 d. 19. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr. kat. III obmiar = 0,98+0,65*31 = 21,130m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,2678				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	1,7855				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
606 d. 19. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*31 = 2,399m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	4,6301				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	2,9268				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	1,7033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
607 d. 19. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
608 d. 19. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+31 = 32,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	12,2850				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	35,1000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	13,9750				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	2,0150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
609 d. 19. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I- II obmiar = 0,65*31 = 20,150m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	1,2292				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,5723				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
610 d. 19. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	10,5336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
611 d. 19. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2268				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
612 d. 19. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5*18 = 19,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,8990				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	20,2800				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	8,1900				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2906				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
613 d. 19. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*18 = 3,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,3560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
614 d. 19. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
615 d. 19. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
616 d. 19. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19. 5		Drenaż rozsączający						
617 d. 19. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	1,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
618 d. 19. 5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
619 d. 19. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*18 = 7,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,2480				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	7,9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
620 d. 19. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	3,8760				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	17,6800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	5,1000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1071				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
621 d. 19. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó- żenie geowłókniny obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,2000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
622 d. 19. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 14,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	1,4400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	15,1200				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	0,9648				
4*		samochód samowyładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
623 d. 19. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
624 d. 19. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19. 6		Wentylacja wysoka i niska						
625 d. 19. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*6 = 1,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,4305				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
626 d. 19. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	2,0040				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	6,1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
627 d. 19. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*6 = 1,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2724				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1656				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0173				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
628 d. 19. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4,5m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,4030				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6750				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6750				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,1500				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20		Grzyb Marian, Bzówki dz.nr 183, 250 (M.nr 5)						
20.1		Sieci kanalizacyjne						
629 d. 20.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*7 = 3,990m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,1451				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2007				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
630 d. 20.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*3 = 1,710m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,4908				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
631 d. 20.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	2,4150				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	7,1400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,0500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
632 d. 20.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,0020				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	3,0600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,4500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
633 d. 20. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
634 d. 20. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*10 = 5,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,2485				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,7590				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0792				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
635 d. 20. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
636 d. 20. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
637 d. 20. 2	W - 1 d. kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
638 d. 20. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20. 3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
639 d. 20. 3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	4,6816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
640 d. 20. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko- kości do 0.4 m obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1008				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
641 d. 20. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+8 = 9,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,4380				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	9,8800				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	3,9900				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,1416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
642 d. 20. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*8 = 1,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	1,9360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
643	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
d.								
20.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
644	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
d.								
20.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
645	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
d.								
20.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20.		Drenaż rozsączający						
4								
646	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*26 = 19,500m ³	m ³					
d.								
20.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	3,5490				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	1,2188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
647	KNNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
d.	analogia							
20.								
4								
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
648	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,5*0,4*26 = 5,200m ³	m ³					
d.	analogia							
20.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	3,0680				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	5,7200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
649 d. 20. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,9280				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	27,0400				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	7,8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
650 d. 20. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0,5*26 = 13,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	4,6800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
651 d. 20. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20. 5		Wentylacja wysoka i niska						
652 d. 20. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*6 = 1,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,4305				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
653 d. 20. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	2,0040				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	6,1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
654 d. 20. 5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*6 = 1,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2724				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1656				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0173				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
655 d. 20. 5	KNNR 4 0214-01 d. analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21		Olesiński Artur, Perna dz.nr 83/4 (M.nr 4)						
21. 1		Sieci kanalizacyjne						
656 d. 21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*19 = 10,830m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	3,1082				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,5447				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
657 d. 21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
658 d. 21. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	6,5550				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	19,3800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	2,8500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1577				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
659 d. 21. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
660 d. 21. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
661 d. 21. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*20 = 11,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,4970				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,5180				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
662 d. 21. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
663 d. 21. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,8052				
3*		1,22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
664	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.					
d.	kalk. własna	obmiar = 1kpl.						
21.								
2								
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
665	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³					
d.		obmiar = 8,368m ³						
21.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21.		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
3								
666	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.		obmiar = 20m						
21.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	11,7040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
667	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.		obmiar = 20m						
21.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2520				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
668	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.		obmiar = 1,5+20 = 21,500m						
21.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,9912				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	22,3600				
3*		1,04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.	m ²	9,0300				
4*		4-0,6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	%	2,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5% -- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,3204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
669 d. 21. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*20 = 4,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
670 d. 21. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
671 d. 21. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
672 d. 21. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21. 4		Drenaż rozsączający						
673 d. 21. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*26 = 19,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	3,5490				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	1,2188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
674 d. 21. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
675 d. 21. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0,5 \times 0,4 \times 24 = 4,800m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	2,8320				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	5,2800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
676 d. 21. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,9280				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	27,0400				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	7,8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
677 d. 21. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0,5 \times 26 = 13,000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	4,6800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
678 d. 21. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21. 5		Wentylacja wysoka i niska						
679 d. 21. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0,5 \times 0,5 \times 2 = 0,500m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
680 d. 21. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
681 d. 21. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*2 = 0,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0908				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0552				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
682 d. 21. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,4030				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6750				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6750				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,1500				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
22		Lubasiński Zbigniew, Rdotów dz.nr 256 (M.nr 1)						
22. 1		Sieci kanalizacyjne						
683 d. 22. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*60 = 34,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	9,8154				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	1,7203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
684 d. 22. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*2 = 1,140m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,3272				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0573				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
685 d. 22. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	3,2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,25m/szt	m	1,2500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1,0000				
6*		pokrywa z PCV z uszczelką 1szt/szt	szt	1,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m ³ /szt	m ³	0,2000				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
686 d. 22. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	20,7000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	61,2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,4980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
687 d. 22. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
688 d. 22. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda z rurociągu	m ³	0,4300				
3*		0,43m ³ /odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
689 d. 22. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*62 = 34,100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	7,7407				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	4,7058				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,4910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
690 d. 22. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 21,05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,2630				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	1,3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
691 d. 22. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,4668				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,9272				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,5396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
692 d. 22. 2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,50 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
693 d. 22. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 12,75m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,8943				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,7595				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
694 d. 22.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	12,8744				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
695 d. 22.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2772				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
696 d. 22.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+22 = 23,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	1,0834				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	24,4400				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	9,8700				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,3502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
697 d. 22.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*22 = 4,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	5,3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
698 d. 22.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
699 d. 22. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
700 d. 22. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22. 4		Drenaż rozsączający						
701 d. 22. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*42 = 31,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	5,7330				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	1,9688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
702 d. 22. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
703 d. 22. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,5*0,4*39 = 7,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	4,6020				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	8,5800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
704 d. 22. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	9,5760				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	43,6800				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	12,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,2646				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
705 d. 22. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0,5 \cdot 42 = 21,000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,5600				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	25,2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
706 d. 22. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22. 5		Wentylacja wysoka i niska						
707 d. 22. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 = 0,500m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
708 d. 22. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
709 d. 22. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $0,5 \cdot 0,4 \cdot 2 = 0,400m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0908				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0552				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
710 d. 22. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23		Matusiak Jerzy, Wola Pierowa dz.nr 40 (M.nr 7)						
23. 1		Sieci kanalizacyjne						
711 d. 23. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*18 = 10,260m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	2,9446				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,5161				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
712 d. 23. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
713 d. 23. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	6,2100				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	18,3600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	2,7000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1494				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
714 d. 23. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,0200				
3*		1,02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,1500				
4*		0,15szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000				
5*		2,5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0063				
		0,0063m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
715 d. 23. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2600				
		1,26r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	0,4300				
		0,43m ³ /odc. -1 prób.						
3*		materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
		3,16m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
716 d. 23. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*19 = 10,450m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,3722				
		0,227r-g/m ³						
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,4421				
		0,138m-g/m ³						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1505				
		0,0144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
717 d. 23. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 21,05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2630				
		0,06r-g/m ³						
2*		-- S -- koparka 0.25 m3	m-g	1,3240				
		0,0629m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
718 d. 23. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,4668				
		1,93r-g/m ³						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,9272				
		1,22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,5396				
		0,71m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
719 d. 23. 2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6,22r-g/kpl.	r-g	6,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,50 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
720 d. 23. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 12,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,8943				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,7595				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23. 3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
721 d. 23. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0,98+0,65*2 = 2,280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,1368				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0845m-g/m ³	m-g	0,1927				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
722 d. 23. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0,074+0,075*2 = 0,224m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	0,4323				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,2733				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,1590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
723 d. 23. 3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/kpl.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/kpl.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
724 d. 23. 3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1,5+2 = 3,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	1,3230				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08m/m	m	3,7800				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,43szt/m	szt	1,5050				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,062m-g/m	m-g	0,2170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
725 d. 23. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0,65*2 = 1,300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ³	r-g	0,0793				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284m-g/m ³	m-g	0,0369				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23. 4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
726 d. 23. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	11,1188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
727 d. 23. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,2394				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,3800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,1520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
728 d. 23. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+19 = 20,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,9451				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	21,3200				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	8,6100				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,3055				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
729 d. 23. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*19 = 3,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	4,5980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
730 d. 23. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
731 d. 23. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
732 d. 23. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23. 5		Drenaż rozsączający						
733 d. 23. 5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	r-g	2,5600				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,0736				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
734 d. 23. 5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
735 d. 23. 5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złóża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,4*30 = 12,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	7,0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	13,2000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
736 d. 23. 5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	6,6120				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	30,1600				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	8,7000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1827				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
737 d. 23. 5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	11,5200				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	38,4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
738 d. 23. 5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 24,1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	2,4100				
2*		-- M -- ziemia 1,05m ³ /m ³	m ³	25,3050				
3*		-- S -- koparko - ładowarka 0,067m-g/m ³	m-g	1,6147				
4*		samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	6,0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
739 d. 23. 5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/szt	r-g	0,1050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
740 d. 23. 5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23. 6		Wentylacja wysoka i niska						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
741 d. 23. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*3 = 0,750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,2153				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0377				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
742 d. 23. 6	KNNR 4 1308-01 d. analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ulożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,0020				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	3,0600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,4500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
743 d. 23. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*3 = 0,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,1362				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0828				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
744 d. 23. 6	KNNR 4 0214-01 d. analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,1360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	4,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,6000				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	2,8000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24	Janikowski Dariusz, Wołodra dz.nr 55 (M.nr 5)							
24. 1	Sieci kanalizacyjne							
745 d. 24. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*9 = 5,130m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,4723				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
746 d. 24. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*1 = 0,570m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1636				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
747 d. 24. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	3,1050				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	9,1800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,3500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0747				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
748 d. 24. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,3340				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	1,0200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
749 d. 24. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
750 d. 24. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*10 = 5,500m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,2485				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,7590				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0792				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
751 d. 24. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 21,05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	1,2630				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	1,3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
752 d. 24. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,76m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,4668				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,9272				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,5396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
753 d. 24. 2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,50 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
5*		żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
754 d. 24. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 12,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	2,8943				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,7595				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24. 3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
755 d. 24. 3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 8m -- R -- robocizna 0,5852r-g/m	m r-g	 4,6816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
756 d. 24. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 8m -- R -- robocizna 0,0126r-g/m -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m materiały pomocnicze 2,5% -- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m r-g m ³ % m-g	 0,1008 0,1600 2,5000 0,0640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
757 d. 24. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+8 = 9,500m -- R -- robocizna 0,0461r-g/m -- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m materiały pomocnicze 2,5% -- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m r-g m m ² % m-g	 0,4380 9,8800 3,9900 2,5000 0,1416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
758 d. 24. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*8 = 1,600m ³ -- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	m ³ r-g	 1,9360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
759 d. 24. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1,11r-g/szt. -- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt. kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	sz. r-g szt m	 1,1100 1,0000 10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
760 d. 24. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0,22r-g/szt. -- M -- rozłączniki 1szt/szt.	sz. r-g szt	 0,2200 1,0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
761 d. 24. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	prób. r-g		0,3300			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24. 4		Drenaż rozsączający						
762 d. 24. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*22 = 33,000m ³ -- R -- robocizna 0,182r-g/m ³ -- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m ³ r-g m-g		6,0060 2,0625			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
763 d. 24. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1,22r-g/szt. -- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt. -- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	szt. r-g szt m-g		1,2200 1,0000 0,0920			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
764 d. 24. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,5*21 = 10,500m ³ -- R -- robocizna 0,59r-g/m ³ -- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m ³ r-g m ³ % m-g		6,1950 11,5500 2,0000 2,6250			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
765 d. 24. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m -- R -- robocizna 0,228r-g/m -- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m r-g m szt % m-g		4,5600 20,8000 6,0000 2,0000 0,1260			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
766 d. 24. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 22m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	7,9200				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	26,4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
767 d. 24. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
25		Ratajska Wanda, Zieloniec dz.nr 84 (M.nr 2)						
25. 1		Sieci kanalizacyjne						
768 d. 25. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*8 = 4,560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,3087				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
769 d. 25. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*3 = 1,710m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,4908				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
770 d. 25. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	2,7600				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	8,1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	1,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,0664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
771 d. 25. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,0020				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	3,0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0,4500				
4*		0,15szt/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
772 d. 25. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
773 d. 25. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*11 = 6,050m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,3734				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,8349				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0871				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25. 2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
774 d. 25. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
775 d. 25. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,8052				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
776 d. 25. 2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet	kpl.	1,0000				
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200				
5*		0,92m-g/kpl. żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
777 d. 25. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 8,368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	1,1548				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,1205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25. 3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
778 d. 25. 3	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	1,7556				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
779 d. 25. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko- kości do 0.4 m obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,0378				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,02m ³ /m	m ³	0,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008m-g/m	m-g	0,0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
780 d. 25. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1,5+3 = 4,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,2075				
2*		-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1,04m/m	m	4,6800				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0. 4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	1,8900				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,0671				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
781 d. 25. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*3 = 0,600m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	0,7260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
782 d. 25. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
783 d. 25. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
784 d. 25. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25. 4		Drenaż rozsączający						
785 d. 25. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*26 = 19,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	3,5490				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	1,2188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
786 d. 25. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
787 d. 25. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0,5*0,4*24 = 4,800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	2,8320				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	5,2800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	1,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
788 d. 25. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	5,9280				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	27,0400				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	7,8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
789 d. 25. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0,5*26 = 13,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	4,6800				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
790 d. 25. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25. 5		Wentylacja wysoka i niska						
791 d. 25. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0,5*0,5*2 = 0,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,1435				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
792 d. 25. 5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	0,6680				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	2,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
793 d. 25. 5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*2 = 0,400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,0908				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,0552				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
794 d. 25. 5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,9370				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,8250				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,8250				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,8500				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
26		Rybicki Mariusz, Zieloniec dz.nr 101 (M.nr 3)						
26. 1		Sieci kanalizacyjne						
795 d. 26. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0,57*30 = 17,100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	4,9077				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,8601				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
796 d. 26. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0,57*10 = 5,700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	1,6359				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,2867				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
797 d. 26. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	10,3500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	30,6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0,15szt/m	szt	4,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,2490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
798 d. 26. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	3,3400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	10,2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	1,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
799 d. 26. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
800 d. 26. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,55*40 = 22,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	4,9940				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	3,0360				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,3168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26. 2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
801 d. 26. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 15,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	0,9450				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0629m-g/m ³	m-g	0,9907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
802 d. 26. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię obmiar = 0,66m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	1,2738				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,8052				
3*		1,22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m ³	m-g	0,4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
803	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d	kpl.					
d.	kalk. własna	obmiar = 1kpl.						
26.								
2								
1*		-- R -- robocizna 5,22r-g/kpl.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- urządzenia oczyszczalni 0,90 m3/d - komplet	kpl.	1,0000				
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200				
5*		0,92m-g/kpl. żuraw samochodowy 0,92m-g/kpl.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
804	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³					
d.		obmiar = 8,368m ³						
26.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	1,8995				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,1548				
3*		0,138m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1205				
		0,0144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26.		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
3								
805	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.		obmiar = 15m						
26.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,5852r-g/m	r-g	8,7780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
806	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.		obmiar = 15m						
26.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,1890				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,3000				
3*		0,02m ³ /m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	0,1200				
		0,008m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
807	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.		obmiar = 1,5+15 = 16,500m						
26.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	0,7607				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	17,1600				
3*		1,04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.	m ²	6,9300				
4*		4-0,6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	%	2,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5% -- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	0,2459				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
808 d. 26. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0,5*0,4*15 = 3,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	3,6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
809 d. 26. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
810 d. 26. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
811 d. 26. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26. 4		Drenaż rozsączający						
812 d. 26. 4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1,5*0,5*20 = 15,000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182r-g/m ³	r-g	2,7300				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0625m-g/m ³	m-g	0,9375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
813 d. 26. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,092m-g/szt.	m-g	0,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
814 d. 26. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0,5 \times 0,4 \times 18 = 3,600m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m ³	r-g	2,1240				
2*		-- M -- żwir płukany gr 16-32 1,1m ³ /m ³	m ³	3,9600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,25m-g/m ³	m-g	0,9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
815 d. 26. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228r-g/m	r-g	4,5600				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1,04m/m	m	20,8000				
3*		kształtki z tworzyw do rur perforowanych 0,3szt/m	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,1260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
816 d. 26. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0,5 \times 20 = 10,000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	3,6000				
2*		-- M -- geowłóknina 0,5 m 1,2m ² /m ²	m ²	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
817 d. 26. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt	r-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26. 5		Wentylacja wysoka i niska						
818 d. 26. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0,5 \times 0,5 \times 6 = 1,500m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/m ³	r-g	0,4305				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503m-g/m ³	m-g	0,0755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
819	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - d. analogia 26. 5 -- R -- robocizna 0,334r-g/m	m					
1*			r-g	2,0040				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	6,1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
820	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. d. analogia 26. 5 podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0,5*0,4*6 = 1,200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227r-g/m ³	r-g	0,2724				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,138m-g/m ³	m-g	0,1656				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	0,0173				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
821	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. d. analogia 26. 5 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	2,6700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm 1m/m	m	5,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0,15szt/m	szt	0,7500				
4*		rury PVC przepustowe 0,15m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7szt/m	szt	3,5000				
6*		wywietrznik PCV 1szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zdziarski Jarosław, Bzówki dz.nr 82 (M.nr 6)						
2	Walczak Renata, Grochów dz.nr 136/1, 136/2 (M.nr 3)						
3	Augustyniak Ireneusz i Zdzisław, Grochów dz.nr 23/7 (M.nr 4)						
4	Ziółkowski Marek, Grochówek dz.nr 200/1 (M.nr 1)						
5	Urbanak Krzysztof, Grochówek dz. nr 197 (M.nr 2)						
6	Jakubiak Krzysztof, Grodno I dz. nr 158 (M.nr 3)						
7	Włodarczyk Michał, Grodno I dz. nr 212 (M.nr 4)						
8	Osowski Jan, Imielno dz.nr 186 (M.nr 3)						
9	Dębicki Mirosław, Imielno dz.nr 139, 137/3 (M.nr 4)						
10	Topór Sylwester, Imielno dz.nr 151 (M.nr 5)						
11	Ziętek Wojciech, Imielno dz.nr 248 (M.nr 9)						
12	Otto Jacek, Kały dz.nr 221 (M.nr 1)						
13	Szubka Wojciech, Kołomia dz.nr 71 (M.nr 1)						
14	Tuzikowska Mariola, Miksztal dz. nr 60/1 (M.nr 2)						
15	Trzeciak Barbara, Niechcianów dz.nr 151 (M.nr 1)						
16	Olesiński Jacek, Niechcianów dz.nr 168 (M.nr 2)						
17	Wojciechowska Agata, Nowa Wieś dz.nr 204 (M.nr 1)						
18	Winięcka Iwona, Ostrowy dz.nr 34 (M.nr 3)						
19	Panecki Mieczysław, Perna dz. nr 210/2 (M.nr 37)						
20	Grzyb Marian, Bzówki dz.nr 183, 250 (M.nr 5)						
21	Olesiński Artur, Perna dz.nr 83/4 (M.nr 4)						
22	Lubasiński Zbigniew, Rdutów dz.nr 256 (M.nr 1)						
23	Matusiak Jerzy, Wola Pierowa dz.nr 40 (M.nr 7)						
24	Janikowski Dariusz, Wołodrza dz.nr 55 (M.nr 5)						
25	Ratajska Wanda, Zieleniec dz.nr 84 (M.nr 2)						
26	Rybicki Mariusz, Zieleniec dz.nr 101 (M.nr 3)						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 827,0093		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	162,9600		162,9600			
2.	geowłóknina 0,5 m	m ²	664,8000		664,8000			
3.	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	663,5200		663,5200			
4.	kineta studzienki z PE	szt	3,0000		3,0000			
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	39,9000		39,9000			
6.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	58,8000		58,8000			
7.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	98,4700		98,4700			
8.	kształtki z tworzyw do rur perforowanych	szt	179,1000		179,1000			
9.	piasek średni	m ³	36,9600		36,9600			
10.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	3,0000		3,0000			
11.	pompa do wody brudnej z automatyką	szt	18,0000		18,0000			
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	49,3552		49,3552			
13.	rozłączniki	szt	26,0000		26,0000			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	160,1400		160,1400			
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	399,8400		399,8400			
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe 110 mm	m	109,0000		109,0000			
17.	rury PVC przepustowe	m	16,3500		16,3500			
18.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	247,3200		247,3200			
19.	rury z tworzyw sztucznych perforowane	m	620,8800		620,8800			
20.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	26,0000		26,0000			
21.	stożek betonowy	szt	3,0000		3,0000			
22.	studzienka rozdzielcza z PE	szt	26,0000		26,0000			
23.	trzon studzienki rura karbowana	m	3,7500		3,7500			
24.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	76,3000		76,3000			
25.	urządzenia oczyszczalni 0,90 m ³ /d - komplet	kpl.	20,0000		20,0000			
26.	urządzenia oczyszczalni 1,50 m ³ /d - komplet	kpl.	6,0000		6,0000			
27.	uszczelka	szt	6,0000		6,0000			
28.	woda z rurociągu	m ³	11,1800		11,1800			
29.	wywietrznik PCV	szt	23,0000		23,0000			
30.	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych z PE	szt	18,0000		18,0000			
31.	ziemia	m ³	331,2750		331,2750			
32.	żwir płukany gr 16-32	m ³	226,9300		226,9300			
33.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	29,3895		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	41,9549		
3.	koparko - ładowarka	m-g	21,1385		
4.	samochód dostawczy	m-g	18,2460		
5.	samochód samowyladowczy	m-g	141,6420		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	90,1638		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24,1300		
8.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11,1091		
9.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,8717		
10.	środek transportowy	m-g	5,7812		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	95,0382		
12.	żuraw samochodowy	m-g	23,9200		
RAZEM					

Słownie: