

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE
OSTROWY, WOŁODRZA I GRODNO GMINA NOWE OSTROWY**

Lokalizacja:

**NOWE OSTROWY
wykaz działek wg zał. nr 1**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
NOWE OSTROWY 80
99-350 OSTROWY**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10 A**

Kosztorys sporządził

Data: 2016-10-28

Kluczula:

CPV 45231300-8

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY, WOŁODRZA I GRODNO GMINA NOWE OSTROWY

Identyfikator kosztorysu: Sanitarka fi 200 akt

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2016-10-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja grawitacyjna		
1.1	Roboty drogowe - drogi gminne asfaltowe		
1	KNR nr AT-03 101-1 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm 1290,0*2	m	2 580,000 2 580,000
2	KNR nr AT-03 102-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na odległość do 1 km o grubości nawierzchni 4 cm 1290,0*1,60	m2	2 064,000 2 064,000
3	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm wiążąca 1290,0*1,40	m2	1 806,000 1 806,000
4	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2	1 806,000
5	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie 1290,0*1,20	m2	1 548,000 1 548,000
6	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	1 548,000
7	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej 1806,0*0,04 2064,00*0,04	m3	154,800 72,240 82,560
8	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,000
9	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,025*32	m3	0,800 0,800
10	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 1290,0*1,20	m2	1 548,000 1 548,000
11	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	1 548,000
12	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 548,000
13	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu 1290,0*1,40	m2	1 806,000 1 806,0000
14	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 806,000
15	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70 , warstwa ścierna o gr.3 cm po zagęszczeniu 1290,0*1,6	m2	2 064,000 2 064,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	2 064,0000
	2064,00	2 064,0000	
17	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie tłucznia, krawężników z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	312,320
	1548,0*0,20+32,0*0,20*0,30+0,8	312,320	
18	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie tłucznia, krawężnika z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	312,320
1.2 Roboty drogowe - drogi gminne z tłucznia			
19	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	336,000
	224,0*1,50	336,000	
20	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	336,000
21	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	336,000
	224,0*1,50	336,000	
22	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=8]	m2	336,000
23	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie tłucznia z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	67,200
	336,0*0,20	67,200	
24	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie tłucznia z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	67,200
1.3 Roboty drogowe - droga powiatowa			
25	KNR nr AT-03 101-1 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	1 054,000
	527,0*2	1 054,000	
26	KNR nr AT-03 102-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na odległość do 1 km o grubości nawierzchni 4 cm	m2	948,600
	527,0*1,8	948,600	
27	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni	m2	948,600
	527,0*1,80	948,600	
28	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	843,200
	zasadnicza 527,0*1,60	843,200	
29	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=10]	m2	843,200
	527,0*1,60	843,200	
30	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	737,800
	527,0*1,40	737,800	
31	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	737,800
32	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	157,046
	(527,0*1,80*0,05)	47,430	
	(527,0*1,60*0,13)	109,616	
33	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,025*2	m3	0,050
			0,050
35	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 527,0*1,40	m2	737,800
			737,800
36	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	737,800
37	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	737,800
38	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 22P 35/50 gr.4 cm po zagęszczeniu 527,0*1,60	m2	843,2000
			843,2000
39	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	843,200
40	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem 843,2	m2	843,200
			843,200
41	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S KR1-2 50/70 , warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 527,0*1,80	m2	948,6000
			948,6000
42	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S KR1-2 50/70, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=2] 948,6	m2	948,6000
			948,6000
43	KNR 2-31 511-3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=0,7;M=0;S=0,7] 2*68,0	m2	136,000
			136,000
44	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk kostki 80%	m2	136,000
45	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	68,000
46	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk obrzeży 80%	m	68,000
47	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie tłucznia, krawężników z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 737,80*0,20+2,0*0,20*0,30+0,05+136,0*0,2+68,0*0,08*0,3*0,2	m3	175,256
			175,256
48	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie tłucznia, krawężnika z rozbiórki samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km	m3	175,256
			175,256
1.4 Roboty ziemne			
49u	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 5947,44*1,10*3,20*0,72	m3	15 073,192
			15 073,192
50	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III 5947,44*1,10*3,20*0,08	m3	1 674,799
			1 674,799
51	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2] 15073,192+1674,799	m3	16 747,991
			16 747,991

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNR 2-01 215-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu I-II 5947,44*1,10*3,20*0,18	m3	3 768,298
			3 768,298
53	KNR 2-01 317-7 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 5947,44*1,10*3,20*0,02	m3	418,700
			418,700
54	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 5947,44*1,1	m2	6 542,184
			6 542,184
55	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	3 768,298
56	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II z odkładu 418,70	m3	418,700
			418,700
57	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem 15073,192 -5947,44*1,1*0,15 -5026,06*3,14*0,2*0,2/4 -802,98*3,14*0,16*0,16/4 -484,68*3,14*1,3*1,3/4 -1,6*3,14*1,3*1,3/4 -222,63*3,14*0,425*0,425/4	m3	13 241,218
			15 073,192
			-981,328
			-157,818
			-16,137
			-643,001
			-2,123
			-31,567
58	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem 1674,799	m3	1 674,799
			1 674,799
59	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki 13241,218+1674,799	m3	14 916,02
			14 916,02
60	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 3768,298+418,700+13241,218+1674,799	m3	19 103,015
			19 103,015
61u	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 5947,44*3,20*2	m2	38 063,616
			38 063,616
62u	KNR 2-01 607-2 Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.6 m	szt	222,000
63	KNNR 1 605-20 Praca agregatu próżniowego 60m3/h do odwodnień	mg	720,00
64	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	144,000
1.5 Roboty montażowe			
65	KNNR 4 1009-10 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 225 mm	m	53,000
66	KNNR 4 1010-10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	5,000
67	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 200 mm	m	5 570,960
68	KNNR 4 1009-9 Ułożenie rur przewodowych PE RC o średnicy 200 mm (przewiert sterowany rurą przewodowa)	m	118,400
69	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 160 mm	m	802,980
70u	KNR 2-18 409-2 Przewierty rurami PE średnicy 400 mm, w gruntach kat.III	m	160,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71u	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami PE średnica 355 mm, w gruntach kat.III-IV	m	319,500
72	KNNR 4 1022-4 Montaż zaślepki PVC o średnicy 160 mm	szt	146,000
73	KNNR 4 1308-2 Montaż rury PVC o średnicy 160 mm	m	233,600
74	KNNR 4 1022-4 Montaż trójnika PVC o średnicy 160 mm	szt	80,000
75	KNNR 4 1022-4 Montaż kolana PVC o średnicy 160 mm	szt	80,000
76	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	150,00
77	KNNR 4 1413-5 Studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1400 mm łączonych na uszczelkę	studnia	1,000
78	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm	szt	59,00
79	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm kryte	szt	6,00
80	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rury osłonowe dwudzielne z PCW o średnicy 130 mm	m	228,000
1.6 Roboty odtworzeniowe			
81	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namułu 30 cm	m	800,000
82	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 740,000
83	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=8]	m2	1 740,000
84	KNNR 4 1424-1 Demontaż i ponowny montaż wpustu ulicznego	szt	1,000
2 Kanalizacja tłoczna i ciśnieniowa			
2.1 Roboty ziemne			
85u	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 1414,66*0,6*2,20*0,9	m3	1 680,616
			1 680,616
86	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III 1414,66*0,60*2,2*0,1	m3	186,735
			186,735
87	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2] 1680,616+186,735	m3	1 867,351
			1 867,351
88	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1414,66*0,60	m2	848,796
			848,796
89	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 1680,616 -1414,66*0,60*0,15 -1382,11*3,14*0,11*0,11/4 -32,55*3,14*0,04*0,04/4	m3	1 540,128
			1 680,616 -127,319 -13,128 -0,041
90	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 186,735	m3	186,735
			186,735

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki 1540,128+186,735	m3	1 726,86
			1 726,86
92	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt syпки kat.I-III 1726,86	m3	1 726,860
			1 726,860
93u	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 1414,66*2,20*2	m2	6 224,504
			6 224,504
2.2 Roboty odtworzeniowe			
94	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie rowów z namutu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namutu 30 cm	m	1 306,000
95	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 306,000
96	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=8]	m2	1 306,000
2.3 Roboty montażowe			
97	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 110 mm	m	1 497,110
98	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego średnica rur 110 mm	złącze	121,000
99	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 40 mm	m	65,050
100	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 40 mm	złącze	11,000
101u	KNNR 4 1206-1 Przewierty rurą PE fi 250mm	m	115,000
102u	KNNR 4 1206-2 Przewierty rurą PE fi 90mm	m	32,500
103	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy taśmą wskaźnikową	m	1 562,160
104	KNNR 4 1012-2 Montaż trójnika PE fi 110/63mm	szt	3,000
105	KNNR 4 1012-2 Montaż kolana PE 90 stopni fi 110mm	szt	8,000
106	KNNR 4 1012-2 Montaż kolana PE 45 stopni fi 110mm	szt	2,000
107	KNNR 4 1413-5 Studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1400 mm łączonych na uszczelkę	studnia	2,000
108	KNNR 4 1012-3 Osadzenie tuleji dn 150 z uszczelnieniem	szt	4,000
109	KNNR 4 1012-2 Montaż tuleji kołnierzowej PE do zgrzewania dn 110mm	szt	4,000
110	KNNR 4 1015-3 Montaż kołnierza stalowego dn 100mm	szt	4,000
111	KNNR 4 1015-4 Kształtka montażowo-demontażowa dn 100mm	szt	2,000
112	KNNR 4 1105-3 Zasuwa nożowa z napędem ręcznym	kpl	4,000
113	KNNR 4 222-2 Czyszczaki rewizyjne z zaworem hydrantowym	szt	2,000
114	KNNR 4 1323-1 Montaż trójnika kołnierzowego fi 100/50mm	szt	2,000
115	KNNR 4 1013-1 Montaż króćca kołnierzowego Dn 50 l=0,3m	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
116	KNNR 4 1013-1 Montaż kolana kolnierowego fi 50mm	szt	2,000
117	KNNR 4 223-1 Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego fi 50mm	szt	2,000
118	KNNR 4 1413-1 Montaż przydomowych przepompowni wg PT - studnia betonowe Dn 1000 lub PE wraz z automatyka i wyposażeniem	kpl	3,000
119	KNNR 4 1009-6 Montaż rury PE dwudzielnej dn 130 mm	m	3,000

2.3 Roboty elektryczne

120	KNR 5-08 227-1 Przewód kabelkowy w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu układany poziomo - YKYžo 5x2,5 mm ²	m	90,00
121	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-4 Montaż listew ściennych /korytek instalacyjnych/ w listwach z PCW mocowanie przez przykręcenie do cegły - kanał instalacyjny z PCV LN 25x16	m	30,00
122	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	60,00
123	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	60,00
124	KNR 5-10 301-1 Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [RMS=2]	m	60,00
125	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych gietkich KR-75	m	60,00
126	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów - wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	3,00
127	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	3,00
128	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Obudowa naścienna RN 1x12	szt	3,00
129	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Elektroniczny licznik energii na szynie TH 35	szt	3,00
130	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż	szt	3,00
131	KNR 5-08 815-27 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu o przekroju żył do 16 mm ²	szt	3,00
132	KNR 5-08 613-4 Uziom szpilkowy z pręta fi. 18	szt	3,00
133	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	6,00
134	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
135	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	3,00

3 Tłocznie**3.1 Roboty budowlane**

136	KNR 2-02 1801-2 Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m	m	43,00
137u	KNR 2-02 1802-2 Ogrodzenie przepompowni panelami metalowymi na słupkach	m	43,00
138	KNR 2-02 1808-2 Brama stalowa szerokości 4 m	kpl	1,00
139	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	185,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	185,000
141	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu	m2	-185,000
142	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	185,000
143	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	185,000
144	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,045*28	m3 1,260	1,260
145	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,000
146	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 43,0*0,2*1	m3 8,600	8,600
147	KNR 2-01 407-1 Wykonanie nasypu z piasku z zagęszczeniem 207,0*0,5	m3 103,500	103,500
148	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki 103,50	m3 103,50	103,50
149	KNR 2-31 605-8 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PE o średnicy 60 cm	m	6,500
150	KNR 2-31 605-5 Ścianki prefabrykowane do przepustu o średnicy 600 mm	ściana	2,000
3.2 Technologia			
151	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 3,0*3,0*5,0*0,95	m3 42,750	42,750
152	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III 3,0*3,0*5,0*0,05	m3 2,250	2,250
153	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3,0*3,0	m2 9,000	9,000
154	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 42,75+2,25 -3,0*3,0*0,15 -2,80*2,80*3,14*5,0/4	m3 45,000 -1,350 -30,772	12,878
155	KNR 2-01 230-1 Zakup i przywóz piasku do zasypki	m3	12,878
156	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	12,878
157u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką.gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 3,0*5,0*4	m2 60,000	60,000
158	KNNR 1 605-20 Pompowanie wody agregatu o wyd. 20m3/h	mg	120,00
159	KNNR 4 1409-1 Układanie betonu C25/30	m3	2,950
160	KNR 2-18 613-5 Montaż tłoczni w zbiorniku PEHD fi 2000 z automatyką i wyposażeniem oraz pomiarem ścików wg PT wraz z przygotowaniem podłoża pod osadzenie zbiornika	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
161	KNNR 4 1012-2 Montaż redukcji PE dn 125/110mm	szt	1,000
3.3 Roboty elektryczne			
162	KNNR 5 0701-05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	64,0000
163	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25	m	200,0000
164	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m	20,0000
165	KNNR 5 0706-01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	200,0000
166	KNNR 5 0702-05 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	64,0000
167	KNNR 5 0726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,0000
168	KNNR 5 0403-01 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka sterownicza tłoczni (dostawa technologii)	kpl.	1,0000
169	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym, podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł telemetryczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
170	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym, podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Ochronnik przepięciowy kl. C [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
171	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym, podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Programator astronomiczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
172	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym, podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B10A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000
173	KNNR 5 1001-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany o wysokości 6m	szt.	1,0000
174	KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa drogowa sodowa 70W	szt.	1,0000
175	KNNR 5 1003-02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	8,0000
176	KNR 5-08 0816-26 Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
177	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	1,0000
178	KNNR 5 0605-02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,0000
179	KNR 4-01 0208-01 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	1,0000
180	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	10,00
181	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,0000
182	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,0000
183	KNR-W 4-03 1203-04 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.	3,0000
184	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000
185	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000

4 Całość robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
186	KNNR 4 1610-1 Próba ciśnieniowa sieci tłocznej	kpl	1,000
187	KNNR 4 1640-2 Kamerowanie sieci grawitacyjnej	kpl	1,000
188	KNNR 4 7-5 Rozruch tłoczni	kpl	1,000
189	2-2 Norma własna - wykonanie mostków przejazdowych	szt	1,00
190	2-3 Norma własna - wykonanie kładek dla pieszych	szt	1,00
191	2-3 Norma własna - przenoszenie mostków przejazdowych i kładek dla pieszych	szt	25,00
192	5-1 Wycena własna - montaż korytek osłonowych o wym.20x20 cm	kpl	8,000
193	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich	połączenie	46,00
194	1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
195	1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	90,00
196	1-1 Analiza własna - Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
197	1-4 Odbiory	kpl	1,00
198	1-6 Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----