

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. OSTROWY
GM.NOWE OSTROWY**

Lokalizacja:

OSTROWY DZ. NR EW. 104/2

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
99-350 OSTROWY**

Opracowany przez:

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data: 2008-08-25

Data:

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. OSTROWY GM.NOWE OSTROWY

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Przebudowa SUW Ostrowy-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-08-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	TERMOMODERNIZACJA							
1.1	Docieplenie stropu							
1	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa				m2		257,53	
	Razem robocizna	0,31	r-g	79,8343				
	Razem poz. 1							
2	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=2]				m2		257,53	
	Razem robocizna	0,05	r-g	25,7530				
	Razem poz. 2							
3	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Wywóz i utylizacja papy				m2		772,59	
Mat	Wywóz i utylizacja papy	1	m2	772,5900				
	Razem poz. 3							
4	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku				m2		63,76	
	Razem robocizna	0,3	r-g	19,1280				
	Razem poz. 4							
5	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		37,82	
	Razem robocizna	0,15	r-g	5,6730				
	Razem poz. 5							
6	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		26,20	
	Razem robocizna	0,11	r-g	2,8820				
	Razem poz. 6							
7	KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szluchy cementowej zatartej na ostro na dachu				m2		51,51	
	Razem robocizna	0,96	r-g	49,4496				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,013	t	0,6696				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,033	m3	1,6998				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 7							
8	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły				m3		1,62	
	Razem robocizna	15,37	r-g	24,8994				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna	372	szt	602,6400				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	100,1160				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5	kg	55,8900				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	0,5216				
	Woda	0,152	m3	0,2462				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,45	m-g	0,7290				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	3,4182				
	Razem poz. 8							
9	KNR 4-01 724-1				m2			12,97
	Otynkowanie ogniomurka							
	Razem robocizna	0,72	r-g	9,3384				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,003	t	0,0389				
	Wapno suchogaszone	0,0037	t	0,0480				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0147	m3	0,1907				
	Woda	0,0034	m3	0,0441				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,3891				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,03	m-g	0,3891				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-02 609-1				m2			257,53
	Docieplenie dachu styropianem gr. 20 cm dwustronnie laminowanym							
	Razem robocizna	0,2262	r-g	58,2532				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	77,2590				
	Styropian dwustronnie laminowany gr. 20 cm	1,05	m2	270,4065				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	1,75	kg	450,6775				
	Drewno opałowe	2,7	kg	695,3310				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0073	m-g	1,8800				
	Środek transportowy (1)	0,0116	m-g	2,9873				
	Razem poz. 10							
11	KNR 0-23 IGM 2612-5				szt			1 028,00
	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych							
	Razem robocizna	0,0809	r-g	83,1652				
Mat	Dyble plastikowe "z grzybkami"	1,04	szt	1 069,1200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0002	m-g	0,2056				
	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,2056				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2 507-1				m2			257,53
	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	0,216	r-g	55,6265				
Mat	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	1,18	m2	303,8854				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0049	m-g	1,2619				
	Razem poz. 12							
13	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-1				m		37,82	
	Montaż rynien PCV							
	Razem robocizna	0,3634	r-g	13,7438				
Mat	Rynny dachowe PCV	1,02	m	38,5764				
	Uchwyty do rynien dachowych	2	kpl	75,6400				
	Złącza rynnowe	0,25	szt	9,4550				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0416				
	Wyciąg	0,0006	m-g	0,0227				
	Razem poz. 13							
14	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-2				szt		4,00	
	Montaż lejów spustowych							
	Razem robocizna	0,2812	r-g	1,1248				
Mat	Leje spustowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0016				
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0008				
	Razem poz. 14							
15	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-3				szt		4,00	
	Montaż narożników							
	Razem robocizna	0,3762	r-g	1,5048				
Mat	Narożniki	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0016				
	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0008				
	Razem poz. 15							
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 549-4				szt		4,00	
	Montaż denek rynnowych							
	Razem robocizna	0,1254	r-g	0,5016				
Mat	Denka rynnowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0004				
	Wyciąg	0,0001	m-g	0,0004				
	Razem poz. 16							
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-4				m		26,20	
	Rury spustowe okrągłe PCV							
	Razem robocizna	0,3779	r-g	9,9010				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych	1,01	m	26,4620				
	Uchwyty do rur spustowych	0,5	kpl	13,1000				
	Złączki	0,24	szt	6,2880				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,0288				
	Razem poz. 17							
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-8 Kolanka o średnicy 125 mm				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,2247	r-g	0,8988				
Mat	Kolanka okrągłe	1	szt	4,0000				
	Klej	0,0023	dm3	0,0092				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0008				
	Razem poz. 18							
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		67,36	
	Razem robocizna	1,35	r-g	90,9360				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	82,8528				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	1 158,5920				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0674				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,5389				
	Razem poz. 19							
20	KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III				m2		7,80	
	Razem robocizna	0,44	r-g	3,4320				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0012	t	0,0094				
	Wapno suchogaszone	0,0014	t	0,0109				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0109				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0057	m3	0,0445				
	Woda	0,0064	m3	0,0499				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm	0,0106	m3	0,0827				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0780				
	Razem poz. 20							
	Razem ele.1.1							
1.2	Docieplenie ścian							
21	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m				m2		420,81	
	Razem robocizna	0,5482	r-g	230,6880				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	5,9334				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0004	m2	0,1683				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0002	m2	0,0842				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00003	m3	0,0126				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00018	m3	0,0757				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,00002	m3	0,0084				
	Haki do muru	0,012	kg	5,0497				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	0,009	kg	3,7873				
	Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm	0,007	m2	2,9457				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe	0,156	m-g	65,6464				
	Razem poz. 21							
22	KNR 4-01 726-2				m2	53,46		
	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian							
	Razem robocizna	1,29	r-g	68,9634				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0042	t	0,2245				
	Wapno suchogaszone	0,0058	t	0,3101				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	1,2242				
	Woda	0,0053	m3	0,2833				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	1,6038				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,04	m-g	2,1384				
	Razem poz. 22							
23	KNR 0-23 IGM 2614-2				m2	356,37		
	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm z tynkiem mineralny							
	Razem robocizna	3,1624	r-g	1 126,9845				
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	71,2740				
	Płyty styropianowe gr. 10 cm	1,05	m2	374,1885				
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	3 574,3911				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	1 482,4992				
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	404,4800				
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	106,9110				
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	4	kg	1 425,4800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	10,6198				
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	9,8358				
	Razem poz. 23							
24	KNR 0-23 IGM 2614-2				m2	22,15		
	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm z tynkiem żywicznym							
	Razem robocizna	3,1624	r-g	70,0471				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	4,4300			
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	222,1645			
	Płyty styropianowe gr. 8 cm	1,05	m2	23,2575			
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	92,1440			
	Siatka z włókna szklanego	1,135	m2	25,1403			
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	6,6450			
	Tynk żywiczny	4	kg	88,6000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	0,6601			
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	0,6113			
	Razem poz. 24						
25	KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły - styropian gr. 2 cm				m2		19,90
	Razem robocizna	5,2997	r-g	105,4641			
Mat	Preparat gruntujący	0,2	kg	3,9800			
	Płyty styropianowe gr. 2 cm	1,05	m2	20,8950			
	Zaprawa klej.sucha	10,03	kg	199,5970			
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	82,7840			
	Siatka z włókna szklanego	1,643	m2	32,6957			
	Podkładowa masa tynkarska	0,3	kg	5,9700			
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	4,4	kg	87,5600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0298	m-g	0,5930			
	Środek transportowy (1)	0,0276	m-g	0,5492			
	Razem poz. 25						
26	KNR 0-23 IGM 2614-10 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym				m		106,13
	Razem robocizna	0,22	r-g	23,3487			
Mat	Zaprawa klej.sucha	0,9	kg	95,5170			
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,176	m	124,8089			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,0743			
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0531			
	Razem poz. 26						
27	KNR 0-23 IGM 2614-11 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej				m		63,28
	Razem robocizna	0,237	r-g	14,9973			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kołki rozporowe z wkrętami	2,58	szt	163,2624				
	Listwa cokołowa	1,05	m	66,4440				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0002	m-g	0,0127				
	Razem poz. 27							
28	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne				m2		4,63	
	Razem robocizna	1,1681	r-g	5,4084				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,028	m3	0,1296				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1427	m-g	0,6607				
	Razem poz. 28							
29	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm				m2		5,40	
	Razem robocizna	1,35	r-g	7,2900				
Mat	Blacha powlekana płaska	1,23	m2	6,6420				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	17,2	szt	92,8800				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,0054				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,008	m-g	0,0432				
	Razem poz. 29							
30	KNR 2-02 1505-11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi betonu bez grunt. (powierzchnie zewn.)				m2		376,27	
	Razem robocizna	0,176	r-g	66,2235				
Mat	Farba elewacyjna akrylowa	0,347	dm3	130,5657				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,1505				
	Razem poz. 30							
31	KNR 2-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -				m-g		334,19	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	334,1900				
	Razem poz. 31							
32	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				m2		31,64	
	Razem robocizna	0,4996	r-g	15,8073				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,2721				
	Razem poz. 32							
33	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		31,64	
	Razem robocizna	0,1079	r-g	3,4139				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek	0,123	m3	3,8917				
	Woda	0,005	m3	0,1582				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 33							
34	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		31,64	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	39,0501				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	32,4310				
	Piasek	0,0788	m3	2,4932				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,3702				
	Woda	0,026	m3	0,8226				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	4,1132				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,7910				
	Razem poz. 34							
35	KNR 2-31 401-2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV				m		63,28	
	Razem robocizna	0,1489	r-g	9,4224				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 35							
36	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		63,28	
	Razem robocizna	0,2084	r-g	13,1875				
Mat	Obrzeża betonowe 20x6cm	1,02	m	64,5456				
	Piasek	0,0047	m3	0,2974				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0063				
	Woda	0,0004	m3	0,0253				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 36							
	Razem ele.1.2							
	Razem roz.1							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE							
2.1	Stolarka okienna i drzwi zewnętrzne							
37	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły				m3		8,78	
	Razem robocizna	8,63	r-g	75,7714				
	Razem poz. 37							
38	KNR 4-01 313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I NP 200 mm				m		24,00	
	Razem robocizna	2,16	r-g	51,8400				
Mat	Cegła budowlana pełna	12	szt	288,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	13,7	kg	328,8000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,036	m3	0,8640				
	Dwuteownik walc.	27,62	kg	662,8800				
	Woda	0,017	m3	0,4080				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,07	m-g	1,6800				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,14	m-g	3,3600				
	Razem poz. 38							
39	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2				m2		14,38	
	Razem robocizna	0,52	r-g	7,4776				
	Razem poz. 39							
40	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				szt		4,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	4,6400				
	Razem poz. 40							
41	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,85	r-g	1,7000				
	Razem poz. 41							
42	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru wrót stalowych o powierzchni ponad 2 m2				m2		8,66	
	Razem robocizna	0,84	r-g	7,2744				
	Razem poz. 42							
43	KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2				m2		18,61	
	Razem robocizna	3,3	r-g	61,4130				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Okna PCV	1	m2	18,6100				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,27	kg	5,0247				
	Pianka poliuretanowa	0,18	kg	3,3498				
	Kątownik	2,01	m	37,4061				
	Kołki rozporowe plastikowe	6,4	szt	119,1040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	1,1166				
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	1,6749				
Razem poz. 43								
44	KNNR 7 701-3 Okna PCV o powierzchni do 1.5 m2				m2	3,94		
Razem robocizna		4,6	r-g	18,1240				
Mat	Okna PCV	1	m2	3,9400				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,37	kg	1,4578				
	Pianka poliuretanowa	0,24	kg	0,9456				
	Kątownik	3,13	m	12,3322				
	Kołki rozporowe plastikowe	10,9	szt	42,9460				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	0,2758				
	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	0,4334				
Razem poz. 44								
45	KNNR 7 701-2 Okna PCV o powierzchni do 1.0 m2				m2	1,45		
Razem robocizna		5,83	r-g	8,4535				
Mat	Okna PCV	1	m2	1,4500				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,44	kg	0,6380				
	Pianka poliuretanowa	0,36	kg	0,5220				
	Kątownik	3,33	m	4,8285				
	Kołki rozporowe plastikowe	14,7	szt	21,3150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,0435				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	0,1885				
Razem poz. 45								
46	KNNR 7 701-6 Drzwi PCV zewnętrzne pełne				m2	4,00		
Razem robocizna		4,23	r-g	16,9200				
Mat	Drzwi PCV zewnętrzne pełne	1	m2	4,0000				
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,39	kg	1,5600				
	Pianka poliuretanowa	0,28	kg	1,1200				
	Kątownik	3,55	m	14,2000				
	Kołki rozporowe plastikowe	11,5	szt	46,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,09	m-g	0,3600				
	Środek transportowy (1)	0,19	m-g	0,7600				
Razem poz. 46								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNR 2-02 1206-2 Wrota otwierane o powierzchni do 13 m2				m2		9,00	
	Razem robocizna	2,84	r-g	25,5600				
Mat	Wrota stalowe	41,5	kg	373,5000				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,2	dm3	1,8000				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,18	dm3	1,6200				
	Zaprawa cementowa	0,01	m3	0,0900				
	Papier ścierny	1	ark	9,0000				
	Elektrody	0,12	kg	1,0800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,31	m-g	2,7900				
	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,3600				
	Razem poz. 47							
48	KNR 2-02 1206-1 Wrota otwierane o powierzchni do 6 m2				m2		5,29	
	Razem robocizna	2,88	r-g	15,2352				
Mat	Wrota stalowe	35,5	kg	187,7950				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,17	dm3	0,8993				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,16	dm3	0,8464				
	Zaprawa cementowa	0,01	m3	0,0529				
	Papier ścierny	0,83	ark	4,3907				
	Elektrody	0,12	kg	0,6348				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,32	m-g	1,6928				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,1587				
	Razem poz. 48							
	Razem ele.2.1							
2.2	Drzwi wewnętrzne							
49	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2				szt		8,00	
	Razem robocizna	1,58	r-g	12,6400				
	Razem poz. 49							
50	KNR 4-01 329-3 Poszerzenie otworów drzwiowych				m3		0,56	
	Razem robocizna	8,63	r-g	4,8328				
	Razem poz. 50							
51	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych				m		9,60	
	Razem robocizna	0,2	r-g	1,9200				
Mat	Nadproże prefabrykowane L-19 N/180	1,02	m	9,7920				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,1920				
	Razem poz. 51							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 2-02 1016-2 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie				szt		8,00	
	Razem robocizna	1,25	r-g	10,0000				
Mat	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	1	szt	8,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,046	dm3	0,3680				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,052	dm3	0,4160				
	Rozcieńczalnik	0,023	dm3	0,1840				
	Papier ścierny	0,03	m2	0,2400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,2400				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,1600				
	Razem poz. 52							
53	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2				m2		14,40	
	Razem robocizna	0,37	r-g	5,3280				
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	1	m2	14,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,1440				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,2880				
	Razem poz. 53							
	Razem ele.2.2							
	Razem roz.2							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Roboty remontowe							
54	KNR 2-02 1605-3 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 7 m do robót wykonywanych na sufitach				m2		221,64	
	Razem robocizna	1,0743	r-g	238,1079				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0338	m2	7,4914				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm	0,0005	m2	0,1108				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm	0,0003	m2	0,0665				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,00011	m3	0,0244				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00001	m3	0,0022				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowanie rurowe przyścienne stojakowe	0,318	m-g	70,4815				
	Razem poz. 54							
55	KNR 2-02 1605-7 Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wys.rusztowania do 7 m				m2		874,79	
	Razem robocizna	0,2177	r-g	190,4417				
Mat	Płyty pomostowe robocze	0,0141	m2	12,3345				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,00005	m3	0,0437				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 55							
56	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły				m3		0,68	
	Razem robocizna	15,37	r-g	10,4516				
Mat	Cegła budowlana pełna	372	szt	252,9600				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	42,0240				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5	kg	23,4600				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	0,2190				
	Woda	0,152	m3	0,1034				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150	0,45	m-g	0,3060				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	1,4348				
	Razem poz. 56							
57	KNR 2-02 107-7 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.pow.4.5 m i gr.24 cm				m2		50,33	
	Razem robocizna	1,16	r-g	58,3828				
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24cm	8,1	szt	407,6730				
	Zaprawa budowlana	0,022	m3	1,1073				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Przeñośnik taśmowy	0,13	m-g	6,5429				
	Razem poz. 57							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
58	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku				m2		100,66	
	Razem robocizna	0,5729	r-g	57,6681				
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,2718				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	2,0736				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,2114				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	3,8049				
	Razem poz. 58							
59	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm				m3		3,15	
	Razem robocizna	13,81	r-g	43,5015				
	Razem poz. 59							
60	KNR 4-01 106-4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię				m3		3,15	
	Razem robocizna	4,54	r-g	14,3010				
	Razem poz. 60							
61	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		3,15	
	Razem robocizna	0,86	r-g	2,7090				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	1,5750				
	Razem poz. 61							
62	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				m3		3,15	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2520				
	Razem poz. 62							
63	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m				m3		7,35	
	Razem robocizna	4,65	r-g	34,1775				
	Razem poz. 63							
64	KNR 4-01 106-4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię				m3		7,35	
	Razem robocizna	4,54	r-g	33,3690				
	Razem poz. 64							
65	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		7,35	
	Razem robocizna	1,02	r-g	7,4970				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	4,6305				
	Razem poz. 65							
66	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				m3		7,35	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,8820				
	Razem poz. 66							
67	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 10				m3		2,10	
	Razem robocizna	5,26	r-g	11,0460				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	2,1630				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 67							
68	KNR 2-02 204-3 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2.5 m3 z B 25				m3		10,50	
	Razem robocizna	5,92	r-g	62,1600				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,015	m3	10,6575				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,002	m3	0,0210				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0315				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,003	m3	0,0315				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,12	kg	1,2600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,2100				
	Razem poz. 68							
69	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		0,77	
	Razem robocizna	47,75	r-g	36,7675				
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	0,7854				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	3,6960				
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	4,9280				
	Giętarka do prętów mechaniczna	5,4	m-g	4,1580				
	Wyciąg	1	m-g	0,7700				
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	1,3860				
	Razem poz. 69							
70	KNR 4-01 807-4 Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastryko				m2		221,64	
	Razem robocizna	0,84	r-g	186,1776				
	Razem poz. 70							
71	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3		5,54	
	Razem robocizna	0,86	r-g	4,7644				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	2,7700				
	Razem poz. 71							
72	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				m3		5,54	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,4432				
	Razem poz. 72							
73	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża				m2		221,64	
	Razem robocizna	0,2192	r-g	48,5835				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	1 052,790 0				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0093	m-g	2,0613				
	Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0222				
	Razem poz. 73							
74	KNR 2-02 1118-7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej , wym.płytek 20x20 cm				m2		221,64	
	Razem robocizna	1,3626	r-g	302,0067				
Mat	Płytki gres	1,02	m2	226,0728				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	1 152,528 0				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	132,9840				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0303	m-g	6,7157				
	Środek transportowy (1)	0,023	m-g	5,0977				
	Razem poz. 74							
75	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża				m2		310,76	
	Razem robocizna	0,3033	r-g	94,2535				
Mat	Zaprawa klejąca	4,75	kg	1 476,110 0				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	2,2375				
	Razem poz. 75							
76	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej				m2		310,76	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	490,9075				
Mat	Płytki glazurowe	1,02	m2	316,9752				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	1 615,952 0				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	186,4560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	9,1674				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	8,5459				
	Razem poz. 76							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
77	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby				m2	785,67	
	Razem robocizna	0,092	r-g	72,2816			
Mat	Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	17,2847			
	Wapno suchogaszzone	0,00088	t	0,6914			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,7857			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 77						
78	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych				m2	221,64	
	Razem robocizna	0,06	r-g	13,2984			
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	46,5444			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0443			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0665			
	Razem poz. 78						
79	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych				m2	564,03	
	Razem robocizna	0,08	r-g	45,1224			
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	124,0866			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,1128			
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,1692			
	Razem poz. 79						
80	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)				m2	785,67	
	Razem robocizna	0,1391	r-g	109,2867			
Mat	Farba emulsyjna	0,2891	dm3	227,1372			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,2357			
	Razem poz. 80						
81	KNR 2-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -				m-g	105,96	
Spr	Czas pracy rusztowania -	1	m-g	105,9600			
	Razem poz. 81						
	Razem roz.3						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
3.1	Rozbiórka przybudówki							
82	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa				m2	6,28		
	Razem robocizna	0,31	r-g	1,9468				
	Razem poz. 82							
83	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=2]				m2	6,28		
	Razem robocizna	0,05	r-g	0,6280				
	Razem poz. 83							
84	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Wywóz i utylizacja papy				m2	18,84		
Mat	Wywóz i utylizacja papy	1	m2	18,8400				
	Razem poz. 84							
85	KNR 4-01 WACETOB 212-6 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych mechanicznie				m3	1,79		
	Razem robocizna	10,2	r-g	18,2580				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	3,41	m-g	6,1039				
	Razem poz. 85							
86	KNR 4-01 WACETOB 348-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn				m3	5,18		
	Razem robocizna	7,3	r-g	37,8140				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 86							
87	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III				m3	4,50		
	Razem robocizna	4,2	r-g	18,9000				
	Razem poz. 87							
88	KNR 4-01 WACETOB 212-4 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.ponad 15 cm mechanicznie				m3	4,50		
	Razem robocizna	9,67	r-g	43,5150				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa (1)	3,16	m-g	14,2200				
	Razem poz. 88							
89	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km				m3	11,47		
	Razem robocizna	0,86	r-g	9,8642				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	5,7350				
	Razem poz. 89							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
90	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				m3		11,47	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,9176				
	Razem poz. 90							
91	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III				m3		7,50	
	Razem robocizna	1,41	r-g	10,5750				
	Razem poz. 91							
	Razem ele.3.1							
3.2 Ogrodzenie								
92	KNR 2-02 1804-11 Ogrodzenie z siatki o wys.1.5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm				m		161,20	
	Razem robocizna	2,2431	r-g	361,5877				
Mat	Słupki z rur stalowych	4,24	kg	683,4880				
	Siatka ogrodz.ślimakowa z drutu ocynk.d:2.8mm	1,56	m2	251,4720				
	Lina stal.ocynk.d:6.3mm	3,12	m	502,9440				
	Uchwyty metalowe	0,16	kg	25,7920				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,038	m3	6,1256				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,0273	dm3	4,4008				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0062	m-g	0,9994				
	Razem poz. 92							
93	KNR 2-02 1808-7 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 5 m i furtki 1 m, z pasem dolnym z blachy o wys.25 cm - wys.1.6 m				kpl		1,00	
	Razem robocizna	13,11	r-g	13,1100				
Mat	Brama z furtkami	199	kg	199,0000				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	1,27	dm3	1,2700				
	Zaprawa cementowa m.50	0,008	m3	0,0080				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 93							
	Razem ele.3.2							
3.3 Utwardzenie terenu								
94	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV				m2		606,00	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	22,7856				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	2,1210				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	5,2116				
	Razem poz. 94							
95	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=5;S=5]				m2		606,00	
	Razem robocizna	0,0005	r-g	1,5150				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	2,7270				
	Razem poz. 95							
96	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		606,00	
	Razem robocizna	0,0966	r-g	58,5396				
Mat	Piasek	0,123	m3	74,5380				
	Woda	0,005	m3	3,0300				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0133	m-g	8,0598				
	Razem poz. 96							
97	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu				m2		606,00	
	Razem robocizna	0,0333	r-g	20,1798				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	192,8292				
	Woda	0,015	m3	9,0900				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	1,6362				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	23,4522				
	Razem poz. 97							
98	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą				m2		606,00	
	Razem robocizna	0,7761	r-g	470,3166				
Mat	Płyty drogowe betonowe 6-kątne S 20x40 cm gr.15cm	9,23	szt	5 593,380 0				
	Piasek	0,0905	m3	54,8430				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,004	t	2,4240				
	Woda	0,0485	m3	29,3910				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 98							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
99	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV				m		183,20
	Razem robocizna	0,4461	r-g	81,7255			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 99						
100	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki				m3		8,24
	Razem robocizna	9,02	r-g	74,3248			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,04	m3	8,5696			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,3296			
	Piasek	0,27	m3	2,2248			
	Woda	0,47	m3	3,8728			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 100						
101	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				m		183,20
	Razem robocizna	0,4589	r-g	84,0706			
Mat	Krawężnik drogowy betonowy	1,02	m	186,8640			
	Piasek	0,0132	m3	2,4182			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0049	t	0,8977			
	Woda	0,0043	m3	0,7878			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 101						
102	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III				m3		64,90
	Razem robocizna	0,2183	r-g	14,1677			
Spr	Koparka 0.25m3 (1)	0,0792	m-g	5,1401			
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,2058	m-g	13,3564			
	Razem poz. 102						
103	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=8]				m3		64,90
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	7,8918			
	Razem poz. 103						
104	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10				m3		5,41
	Razem robocizna	5,26	r-g	28,4566			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	5,5723			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 104						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
105	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe z B25				m3		64,90
	Razem robocizna	2,68	r-g	173,9320			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,015	m3	65,8735			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,002	m3	0,1298			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,001	m3	0,0649			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	1,2980			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,6490			
	Razem poz. 105						
106	KNR 2-02 290-4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		2,62
	Razem robocizna	47,75	r-g	125,1050			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:8-14mm	1,02	t	2,6724			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,8	m-g	12,5760			
	Nożyce do prętów	6,4	m-g	16,7680			
	Giętarek do prętów mechaniczna	5,4	m-g	14,1480			
	Wyciąg	1	m-g	2,6200			
	Środek transportowy (1)	1,8	m-g	4,7160			
	Razem poz. 106						
	Razem ele.3.3						
	Razem roz.3						
	Razem kosztorys						