

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni ścieków na ul. Glinki w miejscowości Bielsk  
ADRES INWESTYCJI : Bielsk, ul. Glinki  
INWESTOR : Urząd Gminy Bielsk  
ADRES INWESTORA : 09-230 Bielsk, Pl. Wolności 3A  
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski  
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana odcinka kanalizacji</b>			
d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 24.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.240	 24.240
d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 2.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.690	 2.690
d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV 26.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.930	 26.930
d.1	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 3.74*6.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.880	 44.880
d.1	KNR 4-051 0313-05	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem 6.0	m m	 6.000	 6.000
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 7.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	 7.200
d.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 6.0	m m	 6.000	 6.000
d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) 5.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.760	 5.760
d.1	KNR 2-18 0309-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne z obudową o śr. 400 mm montowane sprzętem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem (wraz z zakupem i dowozem piasku) 21.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.170	 21.170
d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 21.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.170	 21.170
d.1	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
d.1	Analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>2</b>		<b>Wiata stalowa</b>			
d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	 4.800
d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	 0.320
d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 0.10	t t	 0.100	 0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.01	t t	0.010	
				RAZEM	0.010
19	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 9.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.320	
				RAZEM	9.320
20	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 9.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.320	
				RAZEM	9.320
21	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zасыpanie wykopów wewnątrz fundamentów piaskiem 3.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.800	
				RAZEM	3.800
22	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.800	
				RAZEM	3.800
23	Analiza in- d.2 dywidualna	Ukopianie i dowóz piasku 3.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.800	
				RAZEM	3.800
24	KNR-W 2- d.2 05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
25	KNR-W 2- d.2 05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t wraz z konstrukcją i malowaniem 0.24	t t	0.240	
				RAZEM	0.240
26	KNR-W 2- d.2 05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów wraz z konstrukcją i malowaniem 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
27	KNR-W 2- d.2 05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy wraz z konstrukcją i malowaniem 0.31	t t	0.310	
				RAZEM	0.310
28	KNR-W 2- d.2 05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian wraz z konstrukcją i malowaniem 0.56	t t	0.560	
				RAZEM	0.560
29	KNR-W 2- d.2 05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z konstrukcją i malowaniem 0.13	t t	0.130	
				RAZEM	0.130
30	KNR-W 2- d.2 05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z konstrukcją i malowaniem 0.03	t t	0.030	
				RAZEM	0.030
31	KNR-W 2- d.2 05 0101-04	Hale typu lekkiego - wrota do wiaty wraz z konstrukcją i malowaniem 0.10	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
32	KNR-W 2- d.2 05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych T-18 bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną 77.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.980	
				RAZEM	77.980
33	KNR-W 2- d.2 05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych T55 bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną 25.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.740	
				RAZEM	25.740
<b>3</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>			
34	Analiza d.3 własna	Rozbiórka istniejącego wyposażenia przepompowni wraz z pokrywą zbiornika 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 6.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.230	
				RAZEM	6.230
36	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 6.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-05II d.3 0121-06	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni ścieków 43.75	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	RAZEM 43.750	6.230 43.750
38	Analiza in- d.3 dywidualna	Dostawa zapasowej pompy (zdeponowanie na magazyn) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
39	Analiza in- d.3 dywidualna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków ze sterowaniem oraz uruchomieniem (zgodnie z projektem) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
40	Analiza in- d.3 dywidualna	Wykonanie tymczasowego rurociągu wraz z montażem pompy w studziencie przed przepompownią ( o wydajności istn. pomp) oraz pompowanie ścieków na czas budowy 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
<b>4</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
41	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 88.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.900 RAZEM	88.900 88.900
42	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 88.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.900 RAZEM	88.900 88.900
43	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 88.90*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.560 RAZEM	35.560 35.560
44	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4 88.90*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.560 RAZEM	35.560 35.560
45	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 88.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.900 RAZEM	88.900 88.900
46	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 88.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.900 RAZEM	88.900 88.900
47	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.900 RAZEM	88.900 88.900
48	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*37.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.538 RAZEM	2.538 2.538
49	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37.60	m m	37.600 RAZEM	37.600 37.600
50	KNR 2-01 d.4 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 440.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000 RAZEM	440.000 440.000
51	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 440.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000 RAZEM	440.000 440.000
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
52	KNNR 5 d.5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SZP 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
53	KNNR 5 d.5 0403-01 analogia	Demontaż istniejących szafek przepompowni 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - rozłącznik bez-piecznikowy 63A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55	KNR 5-08 d.5 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 B16A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
56	KNR 5-08 d.5 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
57	KNR 5-08 d.5 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 B6A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
58	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25 30AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
59	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - stycznik SM320 20A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
60	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przełącznik instalacyjny FR321 20A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
61	KNR 5-08 d.5 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa do lamp sygnalizacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
63	KNR 5-08 d.5 0404-07	Demontaż istniejącej skrzynki sygnalizacyjnej na oczyszczalni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - lampki sygnalizacyjne 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
65	KNR 5-08 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz LED 20W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
66	KNR 5-08 d.5 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 25	m m	 25.000	 25.000
67	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m m	 25.000	 25.000
68	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm2 10.00	m m	 10.000	 10.000
69	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 mm2 30.00	m m	 30.000	 30.000
70	KNR 5-08 d.5 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 5-10 d.5 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 5-08 d.5 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-08 d.5 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-08 d.5 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 4- d.5 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 4- d.5 03 1203-06	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 4- d.5 03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 4- d.5 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4- d.5 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Wymiana odcinka kanalizacji</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				24.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030				
	11162	-- Sprzęt --						
	39811	koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0.0754 0.2016				
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>				2.690	
	999	-- Robocizna -- 2.69*0.955=	r-g	2.5690				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3400				
3 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>				26.930	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0054				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0274				
4 d.1	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>				44.880	
	999	-- Robocizna -- 0.7729*0.955=	r-g	0.7381				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00028				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0013				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0012				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096				
5 d.1	KNR 4-051 0313-05	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9050				
	39521	-- Sprzęt --						
	35613	samochód skrzyniowy do 5 t wciągarka ręczna 3-5 t	m-g m-g	0.0630 0.2990				
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>				7.200	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.3467				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.1830				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8780				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U SDR34 fi 400x11,7	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599 31199	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0571 0.4378				
8 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Obsypka i zasypka wykopów pias- kiem (wraz z zakupem piasku)	m <sup>3</sup>				5.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800				
	3221	-- Materiały -- piasek'	m <sup>3</sup>	1.0400				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1570				
9 d.1	KNR 2-18 0309-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone owalne z obudową o śr. 400 mm montowane sprzętem mechanicznym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 15.7*0.955=	r-g	14.9935				
	5814199	-- Materiały -- zasuwa miękkouszczelniana kołnie- rzowa dn 400	szt.	1.0000				
	5320599	kształtki żeliwne 'F' o śr. 400 mm	szt.	2.0000				
	5310704	nasuwki żeliwne 350-400 mm	szt.	1.0000				
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 400 mm	szt.	2.0400				
	6804007	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-24	kg	19.4460				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	1.6500				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	2.1000				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1.0000				
	5831399	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1.0000				
	6830100	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	5.6700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39531 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.1570 5.3870				
10 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem (wraz z zakupem i dowo- zem piasku)	m <sup>3</sup>				21.170	
	3221	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.0400				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1570				
11 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczar- kami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				21.170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1022				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0310				
12 d.1	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.9000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.1600				
13 d.1	Analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.				1.000	
<b>2</b>		<b>Wiata stalowa</b>						
14 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>				4.800	
	999	-- Robocizna -- 1.5*0.955=	r-g	1.4325				
15 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				0.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
16 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0040				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400				
17 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t				0.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg	m-g	0.8000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.6000				
18 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t				0.010	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.7200				
	1102199	-- Materiały -- pręty gładkie śr.do 7 mm	t	1.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- 71251 prościarka do prętów 71231 nożyce do prętów 71212 giętarka do prętów 34000 wyciąg 39599 środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	3.6000 4.7500 4.0300 0.7200 1.3000				
19 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				9.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1095				
	2301499 2301499 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania roztwór asfaltowy do izolacji materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.3500 0.4000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011				
20 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				9.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0502				
	2301499 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do izolacji materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.4000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006				
21 d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów wewnątrz funda- mentów piaskiem	m <sup>3</sup>				3.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
22 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m <sup>3</sup>				3.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
23 d.2	Analiza indy- widualna	Ukopanie i dowóz piasku	m <sup>3</sup>				3.800	
24 d.2	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg	t				0.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	153.0000				
	31100 39100 39610 72100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa spawarka	m-g m-g m-g m-g	2.0000 3.1000 3.1000 17.0000				
25 d.2	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t wraz z konstrukcją i malowa- niem	t				0.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.7700				
	6801599	-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej dł., z nakręt- kami i podkładkami	kg	0.2000				
	1364599	trzpienie stalowe do montażu kons- trukcji	kg	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1110100	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	18.3000				
	1320550	słupy	kg	5.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.0000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	1.8000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.8000				
	72100	spawarka	m-g	4.1000				
26 d.2	KNR-W 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów wraz z konstrukcją i malowaniem	t				0.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	34.0800				
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste	m³	0.0080				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-nym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5000				
	1364599	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.5000				
	1320550	stężenia	kg	0.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.5000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	2.8000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.8000				
	72100	spawarka	m-g	5.2000				
27 d.2	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy wraz z konstrukcją i malowaniem	t				0.310	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0500				
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste	m³	0.0010				
	2600999	krawędziaki iglaste	m³	0.0010				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-nym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2000				
	1364599	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.1000				
	1110100	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	7.2000				
	1320550	ramy	kg	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.7000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.4000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
	72100	spawarka	m-g	2.0000				
28 d.2	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian wraz z konstrukcją i malowaniem	t				0.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	67.3300				
		-- Materiały --						
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt-nym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	5.6000				
	1364599	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1.9000				
	1320550	rygle do ścian	kg	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3.9000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39650 72100	przyczepa dłuźycowa spawarka	m-g m-g	0.8000 3.5000				
29 d.2	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z konstrukcją i malowaniem	t				0.130	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.4100				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste	m <sup>3</sup>	0.0090				
	1320550	płatwie z kształtowników	kg	0.9000				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9000				
	1364599	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.6000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	1.2000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.2000				
	72100	spawarka	m-g	1.4000				
30 d.2	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z konstrukcją i malowaniem	t				0.030	
	999	-- Robocizna --	r-g	83.2800				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste	m <sup>3</sup>	0.0170				
	1320550	stężenia dachów	kg	1.8000				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	2.9000				
	1364599	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.8000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	9.5000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	1.4000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.4000				
	72100	spawarka	m-g	2.9000				
31 d.2	KNR-W 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - wrota do wiaty wraz z konstrukcją i malowaniem	t				0.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0500				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste	m <sup>3</sup>	0.0010				
	2600999	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0010				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2000				
	1364599	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0.1000				
	1110100	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	7.2000				
	1320550	wrota do wiaty	kg	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.7000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.4000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
	72100	spawarka	m-g	2.0000				
32 d.2	KNR-W 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych T-18 bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>				77.980	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.9075				
	3221 0000000	-- Materiały -- blacha fałdowa T18 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0000 1.5000				
	31100 39100 39610 72100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa spawarka	m-g m-g m-g m-g	0.0308 0.0254 0.0254 0.0127				
33 d.2	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych T55 bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>				25.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7789				
	3221	-- Materiały -- blachy stalowe fałdowane T55	m <sup>2</sup>	1.0400				
	31114 31121 39100 39650 39912	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy przyczepa dłużykowa podnośnik montażowy PMH	m-g m-g m-g m-g m-g	0.0124 0.0373 0.0405 0.0405 0.0779				
<b>3</b>		<b>Przepompownia ścieków</b>						
34 d.3	Analiza własna	Rozbiórka istniejącego wyposażenia przepompowni wraz z pokrywą zbiornika	kpl.				1.000	
35 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				6.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.5000				
36 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>				6.230	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*14=	m-g	0.2800				
37 d.3	KNR 4-05II 0121-06	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni ścieków	m <sup>3</sup> ods. os.				43.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9800				
	39955 84021	-- Sprzęt -- samochód WUKO-SW wentylator spalinowy	m-g m-g	1.6600 1.6600				
38 d.3	Analiza indywidualna	Dostawa zapasowej pompy (zdeponowanie na magazyn)	kpl.				1.000	
39 d.3	Analiza indywidualna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków ze sterowaniem oraz uruchomieniem (zgodnie z projektem)	kpl.				1.000	
40 d.3	Analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowego rurociągu wraz z montażem pompy w studzience przed przepompownią ( o wydajności istn. pomp) oraz pompowanie ścieków na czas budowy	kpl.				1.000	
<b>4</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>						
41 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				88.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
42 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>				88.900	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*4=	r-g	0.0020				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=	m-g	0.0036				
43 d.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				35.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0383				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0664				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1916				
44 d.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4	m <sup>3</sup>				35.560	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0136*4=	m-g	0.0544				
45 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				88.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				
46 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				88.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				88.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
48	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				2.538	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m <sup>3</sup>	1.0400				
49	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				37.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
50	KNR 2-01 d.4 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>				440.000	
	999	-- Robocizna -- 0.002*0.955=	r-g	0.0019				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0018				
51	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				440.000	
	999	-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464				
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520				
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120				
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
52	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SZP	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1.0000				
	8149999	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.5	KNNR 5 0403-01 analogia	Demontaż istniejących szafek przepompowni	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 3.4*0.4=	r-g	1.3600				
54 d.5	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) - rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.	1.0000				
55 d.5	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 B16A	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	1.0000				
56 d.5	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	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	1.0000				
57 d.5	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 B6A	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B6A	szt.	1.0000				
58 d.5	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 różnicowo-prądowy P302 25 30AC	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25 30AC	szt.	1.0000				
59 d.5	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) - stycznik SM320 20A	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- stycznik SM320 20A	szt.	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przełącznik instalacyjny FR321 20A	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- przełącznik instalacyjny FR321 20A	szt.	1.0000				
61	KNR 5-08 d.5 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	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719				
	7099999	-- Materiały -- programator astronomiczny	szt.	1.0000				
62	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa do lampek sygnalizacyjnych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	7052999	-- Materiały -- obudowa do lampek sygnalizacyjnych	szt.	1.0000				
63	KNR 5-08 d.5 0404-07	Demontaż istniejącej skrzynki sygnalizacyjnej na oczyszczalni	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.4=	r-g	0.1120				
64	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - lampki sygnalizacyjne	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197				
	7099999	-- Materiały -- lampki sygnalizacyjne	szt.	1.0000				
65	KNNR 5 1008- d.5 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz LED 20W	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
	7308099 0000000	-- Materiały -- naświetlacz LED 20W materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
66	KNR 5-08 d.5 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m				25.000	
	999	-- Robocizna -- 0.4527*0.955=	r-g	0.4323				
	7598999 0000000	-- Materiały -- uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.1000 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0875				
67	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				25.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956				
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
68	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
69	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m				30.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
70	KNR 5-08 d.5 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.62*0.955=	r-g	0.5921				
	7304199 0000000	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40W kompletne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
71	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.242*0.955=	r-g	0.2311				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
72	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626				
	7530899 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
73	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m				10.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290	-- Materiały --						
	5644301	rury przepustowe z PCW do 75 mm	m	1.0400				
	0000000	dwukielich śr. 90 mm	szt.	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt --						
	39521	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0055				
74	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o ma-	m				5.000	
d.5	0114-01	sie do 0.5 kg/m na napięcie znamio-						
		nowe poniżej 110 kV w rurach pusta-						
		kach lub kanałach zamkniętych - ka-						
		bel YKY 5x10mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
		0.0992*0.955=						
	1200203	-- Materiały --						
	1050099	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0002				
	1030499	benzyna do ekstrakcji	dm³	0.0030				
	7640100	wazelina techniczna	kg	0.0361				
	3221	opaski kablowe OKi	szt.	0.0800				
	0000000	kabel YKY 5x10mm2	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt --						
	39971	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4	m-g	0.0043				
		t						
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043				
75	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie	szt.				2.000	
d.5	0816-26	specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6						
		mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4325				
		1.5*0.955=						
	7620099	-- Materiały --						
	0000000	końcówki kablowe	szt.	4.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
76	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali	szt.				1.000	
d.5	0613-04	profilowej wykonanego przez wbija-						
		nie młotem ręcznym - długość uzie-						
		mianca do 3m - grunt kat. III						
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1447				
		4.34*0.955=						
	7590399	-- Materiały --						
	0000000	rury ocynkowane stalowe	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt --						
		spawarka elektryczna transformato-	m-g	2.1700				
		rowa do 500 A						
77	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 1-	szt.				8.000	
d.5	03	żyłowego o przekroju żył do 120						
		mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i						
		powłóce z tworzyw sztucznych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7800				
	7629999	-- Materiały --						
	7660199	końcówki kablowe	szt.	1.0000				
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000				
	0000000	opaski kablowe typu OKi	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
78	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył	odc.				4.000	
d.5	1203-03	5						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.5	KNR-W 4-03 1203-06	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3300				
80 d.5	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
81 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
82 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	832.8167		
2.	robocizna'	r-g	5.0688		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0592		
2.	1050099-066	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0150		
3.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0150		
4.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	0.3296		
5.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m <sup>3</sup>	2.6395		
6.	3221	blacha fałdowa T18	m <sup>2</sup>	77.9800		
7.	1110100-033	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	7.3440		
8.	3221	blachy stalowe fałdowane T55	m <sup>2</sup>	26.7696		
9.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.0401		
10.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1466		
11.	2600699-060	deski iglaste	m <sup>3</sup>	0.0026		
12.	2600699-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050		
13.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1015		
14.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400		
15.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050		
16.	3950010-060	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0800		
17.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0530		
18.	3950001-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0040		
19.	5644301-020	dwukielich śr. 90 mm	szt.	3.0000		
20.	6830100-033	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	5.6700		
21.	8149999-020	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		
22.	7530899-020	gniazda bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
23.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4308		
24.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.2700		
25.	3221	kabel YKY 5x10mm2	m	5.2000		
26.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	5.3407		
27.	7620099-020	końcówki kablowe	szt.	8.0000		
28.	7629999-020	końcówki kablowe	szt.	8.0000		
29.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	91.1225		
30.	2600999-060	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0004		
31.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	38.3520		
32.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 400 mm	szt.	2.0000		
33.	7099999-020	lampki sygnalizacyjne	szt.	6.0000		
34.	7510599-020	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
35.	3990710-033	nasiona traw	kg	5.2800		
36.	5310704-020	nasuwki żeliwne 350-400 mm	szt.	1.0000		
37.	7308099-090	naświetlacz LED 20W	kpl.	1.0000		
38.	7052999-020	obudowa do lampek sygnalizacyjnych	szt.	1.0000		
39.	5831099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	7640100-020	opaski kablowe OKi	szt.	0.4000		
41.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.0000		
42.	7304199-020	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40W kompletne	szt.	2.0000		
43.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0126		
44.	3221	piasek	m <sup>3</sup>	22.0168		
45.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	18.8920		
46.	1601899-060	piasek'	m <sup>3</sup>	0.4775		
47.	3221	piasek'	m <sup>3</sup>	5.9904		
48.	1320550-033	płatwie z kształtowników	kg	0.1170		
49.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.3176		
50.	1102199-034	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.0100		
51.	1102399-034	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.1020		
52.	7099999-020	programator astronomiczny	szt.	1.0000		
53.	7099999-020	przełącznik instalacyjny FR321 20A	szt.	1.0000		
54.	7959999-040	przewód YDY 3x1,5 mm2	m	31.2000		
55.	7959999-040	przewód YDY 3x2,5 mm2	m	10.4000		
56.	1320550-033	ramy	kg	0.2170		
57.	7052999-090	rozdzielnice (zestawy)	kpl.	1.0000		
58.	7099999-020	rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.	1.0000		
59.	2301499-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.2620		
60.	2301499-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	3.7280		
61.	2301499-033	roztwór asfaltowy do izolacji'	kg	3.7280		
62.	7590399-020	rury ocynkowane stalowe	szt.	1.0000		
63.	5631290-040	rury przepustowe z PCW do 75 mm	m	10.4000		
64.	5601299-040	rury PVC-U SDR34 fi 400x11,7	m	6.1200		
65.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000		
66.	7580099-040	rury winidurkowe	m	26.0000		
67.	1320550-033	rygle do ścian	kg	0.3920		
68.	5831399-020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1.0000		
69.	1320550-033	słupy	kg	1.4160		
70.	1200203-033	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0010		
71.	1320550-033	stężenia	kg	0.0540		
72.	1320550-033	stężenia dachów	kg	0.0540		
73.	7099999-020	stycznik SM320 20A	szt.	1.0000		
74.	6831801-033	sznur konopny smołowany	kg	2.1000		
75.	6831800-033	sznur konopny surowy	kg	1.6500		
76.	6804007-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	19.4460		
77.	6801599-033	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	3.5600		
78.	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany	t	28.2880		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	1364599-033	trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1.2280		
80.	7598999-020	uchwyty	szt.	52.5000		
81.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		
82.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		
83.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 400 mm	szt.	2.0400		
84.	1030499-033	wazelina techniczna	kg	0.1805		
85.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	5.5291		
86.	3930001-060	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.9000		
87.	1320550-033	wrota do wiaty	kg	0.1000		
88.	7099999-020	wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	2.0000		
89.	7099999-020	wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	2.0000		
90.	7099999-020	wyłącznik nadprądowy S301 B6A	szt.	1.0000		
91.	7099999-020	wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25 30AC	szt.	1.0000		
92.	5814199-020	zasuwa miękkouszczelniana kołnierkowa dn 400	szt.	1.0000		
93.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		
94.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	22.8800		
95.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:



Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	4.6192		
2.	39121-148	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0215		
3.	71212-148	gietarka do prętów	m-g	0.5203		
4.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	4.1889		
5.	71231-148	nożyce do prętów	m-g	0.6275		
6.	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g	2.2225		
7.	39912-148	podnośnik montażowy PMH	m-g	2.0051		
8.	71251-148	prościarka do prętów	m-g	0.4660		
9.	39650-148	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.4525		
10.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0215		
11.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.1667		
12.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0320		
13.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0725		
14.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	15.2870		
15.	39811-148	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4.8594		
16.	39599-148	samochód skrzyniowy	m-g	2.5026		
17.	39531-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.3850		
18.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4330		
19.	39955-148	samochód WUKO-SW	m-g	72.6250		
20.	72100-148	spawarka	m-g	6.3553		
21.	72121-148	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.3575		
22.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.3455		
23.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6312		
24.	39599-148	środek transportowy	m-g	0.2288		
25.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.0200		
26.	12612-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2675		
27.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.7645		
28.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.4404		
29.	12411-148	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.1824		
30.	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.7940		
31.	84021-148	wentylator spalinowy	m-g	72.6250		
32.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	11.5570		
33.	34000-148	wyciąg	m-g	0.0872		
34.	12522-148	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.6563		
35.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	2.5218		
36.	31199-148	żuraw samochodowy	m-g	2.6268		
37.	31121-148	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	5.0941		
38.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4085		
39.	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1942		
					RAZEM	

Słownie: