
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317200-4 Instalowanie transformatorów elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315500-3 Instalacje średniego napięcia
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projektowanie, rozbudowa i modernizacja Miejskiej Oczyszczalni Ścieków - Etap II - BUDOWA LINII KABLOWEJ SN WRAZ Z BUDOWĄ STACJI ORAZ ZŁĄCZA KABLOWEGO SN
ADRES INWESTYCJI : ul. Lwówecka 8, 58-500 Jelenia Góra
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "WODNIK" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Pl. Piastowski 21, 58 - 560 Jelenia Góra
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Burzawa

: 3 kw. 15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA SIECI KABLOWEJ SN-20kV	1	18
2	BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 2x800kVA ORAZ WĘZŁA KABLOWEGO SN 9-połowy	19	44
3	PRZEBUDOWA ZASILANIA HALI DMUCHAW	45	68
4	ZASILANIE ROZDZIELNI R20.1	69	81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDOWA SIECI KABLOWEJ SN-20kV			
1	ST: E-d.1	01.01.01	analiza indywidualna	szt.		
		1	Obsługa geodezyjna	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV (Relacji: węzeł kablowy ZK-SN-5 (TAURON) - proj. węzeł kablowy ZK-SN 9)	m		
		60		m	60.000	
					RAZEM	60.000
3	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV (Relacji: proj. węzeł kablowy ZK-SN 9 - proj. stacja transformatorowa Mrw-bpp 20/2x800-5)	m		
		470		m	470.000	
					RAZEM	470.000
4	ST: E-d.1	01.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
			Krotność = 2	m	98.500	
			5+5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+2.5+12+52+4+5.5			
					RAZEM	98.500
5	ST: E-d.1	01.01.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			Krotność = 2	m	530.000	
		530				
					RAZEM	530.000
6	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (Relacji: węzeł kablowy ZK-SN-5 (TAURON) - proj. węzeł kablowy ZK-SN 9) Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm ²	m		
		60	Krotność = 6	m	60.000	
					RAZEM	60.000
7	ST: E-d.1	01.01.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Relacji: węzeł kablowy ZK-SN-5 (TAURON) - proj. węzeł kablowy ZK-SN 9) Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm ²	m		
		20	Krotność = 6	m	20.000	
					RAZEM	20.000
8	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (Relacji: proj. węzeł kablowy ZK-SN 9 - proj. stacja transformatorowa Mrw-bpp 20/2x800-5) Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm ²	m		
		470	Krotność = 6	m	470.000	
					RAZEM	470.000
9	ST: E-d.1	01.01.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Relacji: proj. węzeł kablowy ZK-SN 9 - proj. stacja transformatorowa Mrw-bpp 20/2x800-5) Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm ²	m		
		20	Krotność = 6	m	20.000	
					RAZEM	20.000
10	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		530	Krotność = 2	m	530.000	
					RAZEM	530.000
11	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		530		m	530.000	
					RAZEM	530.000
12	ST: E-d.1	01.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		530*0.6		m ³	318.000	
					RAZEM	318.000
13	ST: E-d.1	01.01.01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		530		m ²	530.000	
					RAZEM	530.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST: E-d.1 01.01.01		Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (KONEKTOROWYCH) 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
15	ST: E-d.1 01.01.01		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM 12.000
16	ST: E-d.1 01.01.01		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 160 mm 8	prze-pust. prze-pust.	 8.000	 RAZEM 8.000
17	ST: E-d.1 01.01.01 analiza indywidualna		Unieczynnienie pola pomiarowego SN - istniejąca stacja transformatorowa PT 26108 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
18	ST: E-d.1 01.01.01 cena zakładowa		Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogami asfaltowymi Krotność = 2 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
2			BUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 2x800kVA ORAZ WĘZŁA KABLOWEGO SN 9-polowy			
19	ST: E-d.2 01.01.01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.05	ha ha	 0.050	 RAZEM 0.050
20	ST: E-d.2 01.01.01		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 131.65	m ³ m ³	 131.650	 RAZEM 131.650
21	ST: E-d.2 01.01.01		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 14.32	m ² m ²	 14.320	 RAZEM 14.320
22	ST: E-d.2 01.01.01		Płyty fundamentowe żelbetowe 18.93	m ³ m ³	 18.930	 RAZEM 18.930
23	ST: E-d.2 01.01.01 analiza indywidualna		Montaż fundamentu pod projektowaną stację transformatorową SN na wykonanej płycie fundamentowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
24	ST: E-d.2 01.01.01 analiza indywidualna		Montaż fundamentu pod węzeł kablowy SN na wykonanej płycie fundamentowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
25	ST: E-d.2 01.01.01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 72.15	m ³ m ³	 72.150	 RAZEM 72.150
26	ST: E-d.2 01.01.01 cena zakładowa		Dostawa kompletnej stacji transformatorowej oraz węzła kablowego wg oferty ZPUE Włoszczowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
27	ST: E-d.2 01.01.01		Ustawienie i montaż prefabrykowanej stacji transformatorowej 1	bud. bud.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	ST: E-d.2	01.01.01	Ustawienie i montaż transformatorów 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29	ST: E-d.2	01.01.01	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
30	ST: E-d.2	01.01.01	Ustawienie i montaż prefabrykowanego węzła kablowego 1	bud. bud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31	ST: E-d.2	01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
32	ST: E-d.2	01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
33	ST: E-d.2	01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
34	ST: E-d.2	01.01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (pola rozdzielnicy ŚN, pola rozdzielnicy nn, tablice pomiarowe) - montaż na budowie 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
35	ST: E-d.2	01.01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica potrzeb własnych - montaż na budowie 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36	ST: E-d.2	01.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Bateria kondensatorów - montaż na budowie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37	ST: E-d.2	01.01.01	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - przewody do baterii kondensatorów 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
38	ST: E-d.2	01.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125	m ² m ²	 125.000	
					RAZEM	125.000
39	ST: E-d.2	01.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
40	ST: E-d.2	01.01.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 125	m ² m ²	 125.000	
					RAZEM	125.000
41	ST: E-d.2	01.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 120	m ³ m ³	 120.000	
					RAZEM	120.000
42	ST: E-d.2	01.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 120	m ³ m ³	 120.000	
					RAZEM	120.000
43	ST: E-d.2	01.01.01 analiza indywidualna	Prace pomiarowo-rozruchowe wraz z opracowaniem instrukcji eksploatacji stacji transformatorowej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44	ST: E-d.2	01.01.01 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			PRZEBUDOWA ZASILANIA HALI DMUCHAW			
45	ST: E-d.3	01.01.01	Przeniesienie istniejących rozdzielnic wraz z przełączeniem istniejących obwodów i montażem trasy kablowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica RD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica RS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
			8	prze-pust.	8.000	
					RAZEM	8.000
49	ST: E-d.3	01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. IV	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
50	ST: E-d.3	01.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura DVR160	m		
			Krotność = 4	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
51	ST: E-d.3	01.01.01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
			Krotność = 2	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
52	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
53	ST: E-d.3	01.01.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			Krotność = 2	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
54	ST: E-d.3	01.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. IV	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
55	ST: E-d.3	01.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			8	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
56	ST: E-d.3	01.01.01	Wykonanie kanału kablowego w posadzce pod rozdzielnicą RS na odcinku od ściany do istniejącego kanału kablowego (wykucie i montaż kanału)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04,U14	elem.		
			24	elem.	24.000	
					RAZEM	24.000
58	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
59	ST: E-d.3	01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m		
			720	m	720.000	
					RAZEM	720.000
60	ST: E-d.3	01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 1x240 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1680	m	1680.000	
					RAZEM	1680.000
61	ST: E-d.3	01.01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x4 mm2	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
62	ST: E-d.3	01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			126	szt.	126.000	
					RAZEM	126.000
63	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Cu o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
64	ST: E-d.3	01.01.01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
65	ST: E-d.3	01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
66	ST: E-d.3	01.01.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			66	odc.	66.000	
					RAZEM	66.000
67	ST: E-d.3	01.01.01 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	ST: E-d.3	01.01.01 analiza indywidualna	Prace rozruchowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			ZASILANIE ROZDZIELNI R20.1			
69	ST: E-d.4	01.01.01	Ręczne odkopanie istniejących kabli nN	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
70	ST: E-d.4	01.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. IV	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
71	ST: E-d.4	01.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura DVR160	m		
			Krotność = 4	m	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
72	ST: E-d.4	01.01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (Istniejący kabel)	m		
			2*8*6	m	96.000	
					RAZEM	96.000
73	ST: E-d.4	01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (Istniejący kabel)	m		
			2*8*14	m	224.000	
					RAZEM	224.000
74	ST: E-d.4	01.01.01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
			Krotność = 2	m	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
75	ST: E-d.4	01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
76	ST: E-d.4	01.01.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
77	ST: E-d.4	01.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. IV	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
78	ST: E-d.4	01.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
79	ST: E-d.4	01.01.01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 160 mm	prze-pust.		
			4	prze-pust.	4.000	
					RAZEM	4.000
80	ST: E-d.4	01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
81	ST: E-d.4	01.01.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	10.9200		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	14.7420		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	13.2820		
4.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe'	m-g	4.0239		
5.	dźwig - dojazd na/ z placu budowy	m-g	2.0000		
6.	dźwig 40 t	m-g	1.0000		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5.0685		
8.	młot udarowy elektryczny	m-g	10.9200		
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.1358		
10.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	60.0000		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	13.2820		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	14.7420		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30.9277		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	35.7731		
15.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	3.0240		
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	154.3704		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33.1085		
18.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	28.5000		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.2440		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	25.4587		
22.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	3.4000		
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.0000		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.0390		
25.	środek transportowy	m-g	0.1893		
26.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	55.7727		
27.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.5000		
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	16.2500		
29.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	11.1120		
30.	Żuraw do 5t	m-g	14.7420		
31.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	42.1160		
32.	Żuraw samochodowy 55 t (1)	m-g	53.3700		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0029		0.0029			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	215.2800		215.2800			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm'	kg	140.0000		140.0000			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	8.5000		8.5000			
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.2000		1.2000			
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach'	dm ³	19.9836		19.9836			
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego ze zbrojeniem rozproszonym	m ³	19.2140		19.2140			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.8135		1.8135			
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0410		0.0410			
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0189		0.0189			
11.	Drabinka kablowa DK 200B60-3000-20	m	49.9200		49.9200			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II"	m ²	222.6000		222.6000			
13.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	7.5600		7.5600			
14.	Głowica kablowa ŚN (konektorowa)	kpl	30.0000		30.0000			
15.	grot stalowy	szt.	12.0000		12.0000			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3786		0.3786			
17.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ²	m	98.8000		98.8000			
18.	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm ²	m	3556.8000		3556.8000			
19.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 1x240 mm ²	m	1979.6800		1979.6800			
20.	Kanał podłogowy BK 100-60S	m	3.0000		3.0000			
21.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	48.0000		48.0000			
22.	Kompletna stacja transformatorowa i węzeł kablowy wg oferty ZPUE	kpl	1.0000		1.0000			
23.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	28.0000		28.0000			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 240mm ²	szt	142.0000		142.0000			
25.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	127.5000		127.5000			
26.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	91.8000		91.8000			
27.	Kształtownik U-44 L=3m U-13	szt	4.1600		4.1600			
28.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	3.9312		3.9312			
29.	Łącznik drabinek LDD B60	szt	33.2966		33.2966			
30.	Malowanie stacji i węzła na niestandardowy kolor z palety RAL (2% wartości stacji i węzła)	kpl	1.0000		1.0000			
31.	Mufa kablowa ŚN	kpl	12.0000		12.0000			
32.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	267.1500		267.1500			
33.	opaski kablowe OKi	szt.	40.0000		40.0000			
34.	opaski kablowe typu Oki	szt.	327.6000		327.6000			
35.	Ostona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	204.8800		204.8800			
36.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1.2000		1.2000			
37.	piasek	m ³	1.1430		1.1430			
38.	Piasek łamany 0-2 mm	t	85.2112		85.2112			
39.	piasek uszlachetniony	m ³	10.2250		10.2250			
40.	Podkłady normalnotorowe, sosnowe, nasyczone	m ³	0.1800		0.1800			
41.	Przepust kablowy	szt	8.0000		8.0000			
42.	Rozdzielnica potrzeb własnych RPW	szt	1.0000		1.0000			
43.	Rozdzielnica RD	szt	1.0000		1.0000			
44.	Rozdzielnica RS	szt	1.0000		1.0000			
45.	Rura osłonowa do kabli DVR 160, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	74.8800		74.8800			
46.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0055		0.0055			
47.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	16.3800		16.3800			
48.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	3.6000		3.6000			
49.	Spoivo cynowo-olowiowe z kal.5A LC 40 3mm	kg	0.0960		0.0960			
50.	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	10.8000		10.8000			
51.	Śruby, nakrętki itp.	szt	320.0640		320.0640			
52.	taśma izolacyjna Denso	m ²	1.9656		1.9656			
53.	Trasy kablowe, kable, przewody, mufy, puszki	kpl.	1.0000		1.0000			
54.	Trawa uniwersalna	opk	1.0000		1.0000			
55.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	142.0000		142.0000			
56.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	48.0000		48.0000			
57.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	86.7110		86.7110			
58.	woda	m ³	4.3780		4.3780			
59.	Wysięgnik	szt	48.0000		48.0000			
60.	Zaciski płaskie 630A do szyn Cu 60x(3-10)mm SV35611	szt	44.0000		44.0000			
61.	zaciski stacyjne Al	szt.	55.0800		55.0800			
62.	Zestaw montażowy ZRMZ 25	kpl.	5.0000		5.0000			
63.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV	kpl.	15.0000		15.0000			
64.	złącza prętów	szt.	36.0000		36.0000			
65.	złączki kablowe typu Z	szt.	5.0000		5.0000			
66.	Zwir kruszony, granulacja 2-5 mm	t	26.0000		26.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6315.2276		
2.	robocizna (2 osoby)	r-g	104.0000		
				RAZEM	

Słownie: