KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa sieci elektroenergetycznej (zakres WBS oraz Etap 2 WP) w celu przyłączenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m-ci Lewków dz. nr 284/2, 284/3 gm. Ostrów Wielkopolski
ADRES INWESTYCJI	:	Lewków, Kołątajew gm. Ostrów Wielkopolski; Umowa nr KJ06598/24 z dn. 02.12.2024r.(ZN/8574/404MZI/2024/2402572/1); Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2402572
INWESTOR	:	ENERGA-OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA	:	Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA	:	inżynieryjna

Stawka roboczogodziny :

Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83 : zł

Poziom cen :

NARZUTY

Zysk [Z]	%	R, S
Koszty pośrednie [Kp]	%	R+Z(R), S+Z(S)
koszty zakupu [Kz]	%	Mwł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9		**Budowa linii kablowej średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC 12/ 20kV**			
1 d.1	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m^3		
			0,6*1,3*374	m^3	291,720	
					RAZEM	291,720
2 d.1	KNNR 5 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m^2		
			50	m^2	50,000	
					RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 5 0719-01		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m^2		
			374*0,8	m^2	299,200	
					RAZEM	299,200
4 d.1	KNNR 5 0724-02 z. sz.2.14. 9902-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 16	m^3		
			(2,5*0,8*1,5)*2	m^3	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 5 0725-01		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
6 d.1	KNNR 5 0723-03 z. sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
			15+80+63	m	158,000	
					RAZEM	158,000
7 d.1	KNNR 5 0723-03 z. sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
			11+9+9+7+8+4+4+3+12+7+11+4+11	m	100,000	
					RAZEM	100,000
8 d.1	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 232mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
			3+2+1+1+1	m	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 5 0706-02 z. sz.2.14. 9902-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m		
			374	m	374,000	
					RAZEM	374,000
10 d.1	KNNR 5 0707-04 z. sz.2.14. 9902-02		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
			1221	m	1 221,000	
					RAZEM	1 221,000
11 d.1	KNNR 5 0713-03 z. sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			(8+100+158)*3	m	798,000	
					RAZEM	798,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 0702-04 z. sz.2.14. 9902-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m^3		
			374*0,6*1,3	m^3	291,720	
					RAZEM	291,720
13 d.1	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m^3		
			374*1,3*0,6	m^3	291,720	
					RAZEM	291,720
14 d.1	KNNR 6 0201-02 z. o.2.7. 9902-01		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m^2		
			50	m^2	50,000	
					RAZEM	50,000
15 d.1	KNNR 5 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			6*3*2	m	36,000	
					RAZEM	36,000
16 d.1	KNNR 5 0717-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			3*5*2	m	30,000	
					RAZEM	30,000
17 d.1	KNNR 5 0728-02		Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.1	KNNR 5 1408-01 analogia do KNR 5-14 0104-09		Montaż ograniczników przepięć na słupach SN	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1	KNNR 5 1302-01		Badanie linii kablowej SN	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1	KNNR 5 0720-08 z. sz.2.14. 9902-02		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m^2		
			50	m^2	50,000	
					RAZEM	50,000
22 d.1	KNNR 6 0204-02 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m^2		
			374*0,8	m^2	299,200	
					RAZEM	299,200
2	**45231400-9**		**Zabudowa rozłączniko-uziemnika średniego napięcia SN na istniejącym stanowisku słupowym**			
23 d.2	KNNR 5 1409-02 analogia do KNR 5-14 0104-09		Montaż układów odłącznikowych RUN III 24/4-100A W-S-H	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.2	KNNR 5 1409-04		Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m		

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.2	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
27 d.2	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.2	KNNR-W 9 1315-07		Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 5 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3			**Budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nn typu STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5)**			
31 d.3	KNNR 5 1402-06 analogia		Wykopy mechaniczne pod stację słupową	sta-now.		
			1	sta-now.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 1412-02 analogia do KNR 5-14 0104-09		Montaż i stawianie stacji transformatorowych STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5) prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
			1	stac.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 5-15 0701-01		Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.3	KNR 5-15 0701-02		Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
36 d.3	KNNR 9 0203-01 analogia do KNR 5-14 0104-09		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bezpiecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie główne]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.3	KNNR 9 0203-01 analogia		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bezpiecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie obw.]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.3	KNR 5-15 0702-02		Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod-łącz.		
			1	pod-łącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 0406-02 analogia do KNR 5-14 0104-09		Montaż przekładników prądowych 1000/5A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 d.3 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.3 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych 25	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
42	KNNR 5 d.3 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4*4	m m	16,000	
					RAZEM	16,000
43	KNNR 5 d.3 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.3 1304-01 analogia		Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	**45231400-9**		**Wymiana słupa nn**			
46	KNNR 5 d.4 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m [RPK-12/12] 1	słup słup	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR 9 d.4 0901-11 analogia		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4 0904-01 analogia		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 95 mm2 linii napowietrznej nn 0,050+0,0500+0,050	km/1 przew. km/1 przew.	0,150	
					RAZEM	0,150
49	KNNR 5 d.4 0906-01		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.4 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	9,000	
					RAZEM	9,000
51	KNNR 5 d.4 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.4 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNNR-W 9 d.4 1315-07		Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 1	złącze złącze	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.4 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych 2	m m	2,000	

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
56 d.4	KNNR 5 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
57 d.4	KNNR 5 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			3+3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5	45231400-9		**Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM**			
58 d.5	KNNR 5 0719-02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
59 d.5	KNNR 5 0719-01		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m2		
			142*0,8	m2	113,600	
					RAZEM	113,600
60 d.5	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			143*0,4*1,3	m3	74,360	
					RAZEM	74,360
61 d.5	KNNR 5 0706-01 z. sz.2.14. 9902-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m		
			143	m	143,000	
					RAZEM	143,000
62 d.5	KNNR 5 0705-03 z. sz.2.14. 9902-01		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			7+4+2	m	13,000	
					RAZEM	13,000
63 d.5	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			4+2+7	m	13,000	
					RAZEM	13,000
64 d.5	KNNR 5 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			152	m	152,000	
					RAZEM	152,000
65 d.5	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			143*0,4*1,2	m3	68,640	
					RAZEM	68,640
66 d.5	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-05 uw.p.tab.		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) (grunty lepkie)	m3		
			143*0,4*1,3	m3	74,360	
					RAZEM	74,360
67 d.5	KNNR 5 0717-07		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.5	KNNR 5 0717-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.5	KNNR 5 0902-07 analogia		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4/5*2	szt.	1,600	
					RAZEM	1,600
71 d.5	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
72 d.5	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4*2	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
73 d.5	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
74 d.5	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
75 d.5	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.5	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			2	po-miar	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.5	KNNR-W 9 1315-07		Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.5	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
80 d.5	KNNR 5 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.5	KNNR 6 0204-02 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
			143*0,8	m2	114,400	
					RAZEM	114,400
82 d.5	KNNR 5 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
83 d.5	KNNR 5 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6			**Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót**			
84 d.6	kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.6	kalk. własna		Projekt organizacji ruchu na drodze publicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6	kalk. własna		Zajęcie pasa drogowego na drodze publicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.6	kalk. własna		Koszty utylizacji materiałów z demontażu nie podlegających zwrotowi do Zamawiającego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.6	kalk. własna		Nadzór techniczny z Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.6	kalk. własna		Praca agregatów dla ograniczenia czasu wyłączeń: Agregat 160kVA - 1szt/7h st. 22834, Agregat 100kVA - 1szt/7h st. 22009.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	**45231400-9**	**Budowa linii kablowej średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC 12/20kV**						
1 d.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m^3				0,6*1,3*374 = 291,720	
		-- Robocizna --						
	999	0,1*1,07=	r-g	0,107000				
		-- Sprzęt --						
	11115	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,180000				
		Razem pozycja 1					291,720	
2 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m^2				50	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,250000				
		Razem pozycja 2					50,000	
3 d.1	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m^2				374*0,8 = 299,200	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,552000				
		Razem pozycja 3					299,200	
4 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 16	m^3				(2,5*0,8* 1,5)*2 = 6,000	
		-- Robocizna --						
	999	4,73*1,15*16=	r-g	87,032000				
		Razem pozycja 4					6,000	
5 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,500000				
		-- Materiały --						
	2220301	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,440000				
	39554	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,520000				
		Razem pozycja 5					16,000	
6 d.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m				15+80+63 = 158,000	
		-- Robocizna --						
	999	2,1*1,15=	r-g	2,415000				
		-- Materiały --						
	7584418	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	1,000000				
		Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]'	szt	0,037975				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39554	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,026300				
	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625000				
	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625000				
	81123	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	0,625000				
		Razem pozycja 6					158,000	
7 d.1	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m				11+9+9+7+8+4+4+3+12+7+11+4+11 = 100,000	
		-- Robocizna --						
	999	2,1*1,15=	r-g	2,415000				
		-- Materiały --						
	7584407	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	1,000000				
		Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]'	szt	0,260000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39554	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,026300				
	35453	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	0,625000				
	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,625000				
	81123	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	0,625000				
		Razem pozycja 7					100,000	
8 d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 232mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m				3+2+1+1+1 = 8,000	
		-- Robocizna --						
	999	0,128*1,15=	r-g	0,147200				
		-- Materiały --						
	7584205	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	1,000000				
		Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]'	szt	0,500000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,014000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,007000				
		Razem pozycja 8					8,000	
9 d.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m				374	
		-- Robocizna --						
	999	0,0179*1,15*2=	r-g	0,041170				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,076*2=	m3	0,152000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,0114*2=	m-g	0,022800				
		Razem pozycja 9					374,000	
10 d.1	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m				1 221	
		-- Robocizna --						
	999	0,177*1,15=	r-g	0,203550				
		-- Materiały --						
	807532011	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm2	m	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,017000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,100000				
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kabli SN-15kV	m	0,420000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39361	Zestaw niskopodwoziowy do 16 t (1)	m-g	0,004500				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004500				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 10					1 221,000	
11 d.1	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m				(8+100+158)*3 = 798,000	
		-- Robocizna --						
	999	0,212*1,07=	r-g	0,226840				
		-- Materiały --						
	807532011	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm2	m	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39361	Zestaw niskopodwoziowy do 16 t (1)	m-g	0,004500				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,004500				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 11					798,000	
12 d.1	KNNR 5 0702-04 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m3				374*0,6*1,3 = 291,720	
		-- Robocizna --						
	999	0,02*1,15=	r-g	0,023000				
		-- Sprzęt --						
	11115	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,050000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 12					291,720	
13 d.1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m^3				374*1,3*0,6 = 291,720	
		-- Robocizna --						
	999	0,21*1,17=	r-g	0,245700				
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,18*1,17=	m-g	0,210600				
		Razem pozycja 13					291,720	
14 d.1	KNNR 6 0201-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m^2				50	
		-- Robocizna --						
	999	0,0397*1,07=	r-g	0,042479				
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów'	m^3	0,019000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		-- Sprzęt --						
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,020400				
	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika) - kpl.	m-g	0,020400				
	12261	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0,020400				
		Razem pozycja 14					50,000	
15 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m				6*3*2 = 36,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,600000				
		-- Materiały --						
	807532011	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm2	m	1,000000				
	7584425	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	0,333333				
	7573402	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	0,166667				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,006700				
	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,004400				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004400				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,004400				
		Razem pozycja 15					36,000	
16 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m				3*5*2 = 30,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,340000				
		-- Materiały --						
	807532011	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm2	m	1,000000				
	7640052	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200	szt	1,000000				
		Palczatka na kabel SN	szt	0,033333				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,006700				
	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,004400				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004400				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,004400				
		Razem pozycja 16					30,000	
17 d.1	KNNR 5 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	5,330000				
		-- Materiały --						
		Głowica napowietrzna typu CHE-F 24kV 70-240/CSK 95-240/(25/50) prod. BBC Cellpack GmbH (napowietrzne proste)	szt	1,000000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39551	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,510000				
		Razem pozycja 17					6,000	
18 d.1	KNNR 5 1408-01 analogia do KNR 5-14 0104-09	Montaż ograniczników przepięć na słupach SN	kpl.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,130000				
		-- Materiały --						
		Ogranicznik przepięć ASM 18 N 18kV + Wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3 +	szt.	3,000000				
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	10,000000				
		konstrukcja pod ogranicznik przepięć np. typu KI-1/S	szt.	1,000000				
		konstrukcja pod głowice kablowe SN typu np. KG-7/1	szt.	0,500000				
	7405106	Izolator liniowy wn stoj.pniowy LWP 8/24	szt	1,500000				
	7495113	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	6,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,050000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	2,460000				
		Razem pozycja 18					2,000	
19 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,069300				
		Razem pozycja 19					6,000	
20 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	11,800000				
		Razem pozycja 20					3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.1	KNNR 5 0720-08 z.sz.2.14. 9902-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m^2				50	
		-- Robocizna --						
	999	1,48*1,15=	r-g	1,702000				
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany	m^3	0,078800				
	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,011700				
	3930001	Woda z rurociągów'	m^3	0,026000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000				
	75251	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025000				
		Razem pozycja 21					50,000	
22 d.1	KNNR 6 0204-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o. 2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m^2				374*0,8 = 299,200	
		-- Robocizna --						
	999	0,162*1,4*1,15=	r-g	0,260820				
		-- Materiały --						
	1600680	tłuczeń kamienny sortowany'	t	0,358000				
	3930001	Woda z rurociągów'	m^3	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		-- Sprzęt --						
	12261	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t 0,0353*1,8=	m-g	0,063540				
		Razem pozycja 22					299,200	
2	**45231400-9**	**Zabudowa rozłącznika-uziemnika średniego napięcia SN na istniejącym stanowisku słupowym**						
23 d.2	KNNR 5 1409-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Montaż układów odłącznikowych RUN III 24/4-100A W-S-H	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	11,200000				
		-- Materiały --						
		Rozłącznik-uziemnik pionowy średniego napięcia typu RUN III 24/4-100A W-S-H	szt	1,000000				
	7140483	Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5	szt	1,000000				
		M16x400	szt	4,000000				
	7915303	Przewód EKOPAS CCST 70mm2	m	30,000000				
		Kłodka MarterKey	szt	1,000000				
	8340702	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,620000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,000000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,000000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	5,000000				
		Razem pozycja 23					1,000	
24 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,450000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	0,812240				
	7590704	Złącze kontrolne drut-drut cztero-śrubowe	szt	0,400000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 24					10,000	
25 d.2	KNNR 5 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,350000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,040000				
	7590499	objemka mocująca	szt.	1,010000				
		Śruba M10 x 30 + nakrętki M10 + podkładki zw. fi 10 + podkładka spr. fi 10	kpl.	0,500000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,060000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,050000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,100000				
		Razem pozycja 25					12,000	
26 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,447000				
		-- Materiały --						
	1124213	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	1,000000				
	7590812	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm"	szt	0,937500				
	7590832	Grot o średnicy 14,2mm	szt	0,062500				
	7590852	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	0,062500				
	7590858	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GAL-MAR- G 103 32N'	szt	0,125000				
	6830315	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych (opak. 500g)	kg	0,062500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	21812	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,205000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,050000				
		Razem pozycja 26					16,000	
27 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,248000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,124000				
		Razem pozycja 27					3,000	
28 d.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,260000				

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	8380199	tabliczka ostrzegawcza TO	szt	1,000000				
	1355099	tabliczka numeracyjna TID	szt	1,000000				
		tabliczka informacyjna TIN	szt	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
		Razem pozycja 28					1,000	
29 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,240000				
		Razem pozycja 29					1,000	
30 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m				10	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,309000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,040000				
	1362010	Wsporniki stalowe	kg	1,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 30					10,000	
3		**Budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nn typu STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5)**						
31 d.3	KNNR 5 1402-06 analogia	Wykopy mechaniczne pod stację słupową	sta-now.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,070000				
		-- Sprzęt --						
	11115	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	1,710000				
		Razem pozycja 31					1,000	
32 d.3	KNNR 5 1412-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5) prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	28,800000				
		-- Materiały --						
		Stacja transformatorowa słupowa SN/nn typu STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5) wraz z rozdzielnicą nn oraz szafką AMI/SG-1N (bez transformatora) i pionem kablowym nn	kpl.	1,000000				
	1348130	Wkładka bębenkowa szafki kabl. master key, bez klucza	szt	3,000000				
		Płyta ustojowa PS-160	szt	3,000000				
		Element ustoju	szt	3,000000				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m^3	0,750000				
		-- Sprzęt --						
	39814	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	7,400000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	6,200000				
	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	2,200000				
	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,000000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	12,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 32					1,000	
33 d.3	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	12,7*0,955=	r-g	12,128500				
		-- Materiały --						
		Transformator 160kVA 15,75/0,42	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
		-- Sprzęt --						
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	3,500000				
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,000000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	4,000000				
		Razem pozycja 33					1,000	
34 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,990000				
		-- Materiały --						
		Ogranicznik przepięć nn,typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	1,000000				
	7590822	Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 14,2mm	szt	1,020000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,010000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,170000				
		Razem pozycja 34					3,000	
35 d.3	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.				11	
		-- Robocizna --						
	999	4,5*0,955=	r-g	4,297500				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,500000				
	71445	Prasa hydrauliczna z napędem spalinowym 100 t	m-g	3,000000				
		Razem pozycja 35					11,000	
36 d.3	KNNR 9 0203-01 analogia do KNR 5-14 0104-09	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bezpiecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie główne]	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,050000				
		-- Materiały --						
	7011331	Wkładka bezpiecz. NH-3, zakres 63 do 425A [160kVAgTr; 231AgTr]	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000				
		Razem pozycja 36					3,000	
37 d.3	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bezpiecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie obw.]	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,050000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	7011331	Wkładka bezpiecz. NH-3, zakres 63 do 425A[125AgG 500V]	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000				
		Razem pozycja 37					3,000	
38 d.3	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod-łącz.				1	
		-- Robocizna --						
	999	1,9*0,955=	r-g	1,814500				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	12,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,720000				
		Razem pozycja 38					1,000	
39 d.3	KNNR 5 0406-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Montaż przekładników prądowych 1000/5A	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,750000				
		-- Materiały --						
	7099999	przekładniki prądowe wnętrzowe 1000/5 A/A; 5VA; kl. 0,5s; FS5 - wzorcowane dla układów AMI	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 39					3,000	
40 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m				10	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,309000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,040000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 40					10,000	
41 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m				25	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,220000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000				
		Razem pozycja 41					25,000	
42 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				4*4 = 16,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,447000				
		-- Materiały --						
	759080301	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	0,670000				
	7590812	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm"	szt	0,670000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590832	Grot o średnicy 14,2mm 0,25+0,25=0,5=	szt	0,500000				
	7590858	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GAL-MAR- G 103 32N'	szt	0,150000				
	6830315	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych (opak. 500g)	kg	0,062500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	21812	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,205000				
		Razem pozycja 42					16,000	
43 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,248000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,124000				
		Razem pozycja 43					2,000	
44 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,240000				
		Razem pozycja 44					1,000	
45 d.3	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,240000				
		Razem pozycja 45					1,000	
4	**45231400-9**	**Wymiana słupa nn**						
46 d.4	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m [RPK-12/12]	słup				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10,100000				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/15	szt	1,000000				
	8140111	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,000000				
	8130202	Płyta ustojowa U-1,30	szt	3,000000				
		Obejma	szt	3,000000				
		-- Sprzęt --						
	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,130000				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,760000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,450000				
	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,400000				
		Razem pozycja 46					1,000	
47 d.4	KNNR 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	21,600000				
		-- Sprzęt --						
	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,130000				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,760000				
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,450000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,400000				
		Razem pozycja 47					1,000	
48 d.4	KNNR 5 0904-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 95 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew.				0,050+ 0,0500+ 0,050 = 0,150	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	51,600000				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	7495432	Zacisk prądowy 16-150mm2	szt	80,000000				
	7493162	Hak wieszakowy SOT 101.2	szt	6,666667				
	7493162	Hak wieszakowy SOT 101.2	szt	6,666667				
	7493113	Hak wieszakowy SOT 21.216	szt	6,666667				
	7490103	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 34.95, 4x70, 4x95mm2	szt	6,666667				
	7490101	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 34.25, 4x25mm2	szt	6,666667				
	7491013	Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 st. SO 270 - przewód PAS 2-4 (16-120mm2)	szt	6,666667				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,570000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,100000				
		Razem pozycja 48					0,150	
49 d.4	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	5,860000				
		-- Materiały --						
	7064546	Rozłącznik bezp. sł. typu SZ400.3	szt	1,000000				
	7913075	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC'''	m	14,000000				
		Uchwyt do rur BE 75mm	szt	12,000000				
		Kolanko 180 stopni do rur 75mm na przestrzenie otwarte QF 75 UV czarne	szt	2,000000				
	7584423	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 75mm	m	12,000000				
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	2,500000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,200000				
		Razem pozycja 49					1,000	
50 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				9	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,447000				
		-- Materiały --						
	1124213	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	1,000000				
	7590832	Grot o średnicy 14,2mm	szt	0,222222				
	7590852	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	0,222222				
	6830315	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych (opak. 500g)	kg	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	21812	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,205000				
		Razem pozycja 50					9,000	
51 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,248000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,124000				
		Razem pozycja 51					4,000	
52 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,240000				
		Razem pozycja 52					1,000	
53 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,760000				
		Razem pozycja 53					1,000	
54 d.4	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,260000				
		-- Materiały --						
	8380199	tabliczka informacyjna na słup	szt	1,000000				
		tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1,000000				
		tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
		Razem pozycja 54					1,000	
55 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,220000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000				
		Razem pozycja 55					2,000	
56 d.4	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,309000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 56					12,000	
57 d.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.				3+3 = 6,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,990000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Ogranicznik przepięć nn,typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,010000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,170000				
		Razem pozycja 57					6,000	
5	45231400-9	**Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM**						
58 d.5	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m^2				20	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,250000				
		Razem pozycja 58					20,000	
59 d.5	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m^2				142*0,8 = 113,600	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,552000				
		Razem pozycja 59					113,600	
60 d.5	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m^3				143*0,4*1,3 = 74,360	
		-- Robocizna --						
	999	0,1*1,07=	r-g	0,107000				
		-- Sprzęt --						
	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,180000				
		Razem pozycja 60					74,360	
61 d.5	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m				143	
		-- Robocizna --						
	999	0,0126*1,15*2=	r-g	0,028980				
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056*2=	m^3	0,112000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000				
		Razem pozycja 61					143,000	
62 d.5	KNNR 5 0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m				7+4+2 = 13,000	
		-- Robocizna --						
	999	0,249*1,07=	r-g	0,266430				
		-- Materiały --						
	7584203	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	1,000000				
		Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]'	szt	0,153846				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,016900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 62					13,000	
63 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				4+2+7 = 13,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,212000				
		-- Materiały --						
		Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	1,000000				
	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow'	m	1,000000				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,040000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004500				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 63					13,000	
64 d.5	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m				152	
		-- Robocizna --						
	999	0,107*1,07=	r-g	0,114490				
		-- Materiały --						
		Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	1,000000				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	0,100000				
	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow'	m	1,000000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004500				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,004500				
		Razem pozycja 64					152,000	
65 d.5	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m^3				143*0,4*1,2 = 68,640	
		-- Robocizna --						
	999	0,03*1,07=	r-g	0,032100				
		-- Sprzęt --						
	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,060000				
		Razem pozycja 65					68,640	
66 d.5	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-05 uw.p. tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) (grunty lepkie)	m^3				143*0,4*1,3 = 74,360	
		-- Robocizna --						
	999	0,21*1,45=	r-g	0,304500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,261000				
		0,18*1,45=						
		Razem pozycja 66					74,360	
67 d.5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,640000				
		-- Materiały --						
		Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	1,000000				
	7584424	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1,000000				
	7640052	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200'	szt	1,000000				
		Palczatka na rurę osłonową	szt	0,333333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39523	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004400				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004400				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,004400				
		Razem pozycja 67					3,000	
68 d.5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m				7	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,470000				
		-- Materiały --						
		Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	1,000000				
	7640052	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200'	szt	0,714286				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39523	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004400				
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,004400				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,004400				
		Razem pozycja 68					7,000	
69 d.5	KNNR 5 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,988000				
		-- Materiały --						
	7495432	Zacisk prądowy 16-150mm2	szt	1,000000				
	6801405	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0,070000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39523	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,010000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,175000				

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 69					4,000	
70 d.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4/5*2 = 1,600	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,650000				
		-- Materiały --						
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	1,000000				
		Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	1,250000				
		Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV grubościenna	szt	3,125000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 70					1,600	
71 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,155000				
		-- Materiały --						
		Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	1,000000				
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) 0,0067+0,0044=0,0111=	m-g	0,011100				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004400				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,004400				
		Razem pozycja 71					5,000	
72 d.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				4*2 = 8,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,053600				
		Razem pozycja 72					8,000	
73 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,248000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,124000				
		Razem pozycja 73					6,000	
74 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,248000				
		-- Sprzęt --						
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,124000				
		Razem pozycja 74					4,000	
75 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,800000				
		Razem pozycja 75					1,000	
76 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,240000				
		Razem pozycja 76					1,000	
77 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,760000				
		Razem pozycja 77					2,000	
78 d.5	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,260000				
		-- Materiały --						
	8380199	tabliczka informacyjna na słup	szt	1,000000				
		tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1,000000				
		tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
		Razem pozycja 78					1,000	
79 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				14	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,300000				
		-- Materiały --						
	1124213	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	1,000000				
	7590812	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm"	szt	1,142857				
	7590832	Grot o średnicy 14,2mm	szt	0,142857				
	7590852	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	0,142857				
	6830315	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych (opak. 500g)	kg	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	21812	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,205000				
		Razem pozycja 79					14,000	
80 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,220000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000				
		Razem pozycja 80					2,000	
81 d.5	KNNR 6 0204-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o. 2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m^2				143*0,8 = 114,400	
		-- Robocizna --						
	999	0,162*1,4*1,15=	r-g	0,260820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1600680	tłuczeń kamienny sortowany'	t	0,358000				
	3930001	Woda z rurociągów'	m^3	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		-- Sprzęt --						
	12261	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t 0,0353*1,8=	m-g	0,063540				
		Razem pozycja 81					114,400	
82 d.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m				10,5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,309000				
		-- Materiały --						
	1120010	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 82					10,500	
83 d.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,990000				
		-- Materiały --						
		Ogranicznik przepięć nn,typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,010000				
	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,170000				
		Razem pozycja 83					3,000	
6		**Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót**						
84 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.				1	
		Razem pozycja 84					1,000	
85 d.6	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu na drodze publicznej	kpl.				1	
		Razem pozycja 85					1,000	
86 d.6	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na drodze publicznej	kpl.				1	
		Razem pozycja 86					1,000	
87 d.6	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu nie podlegających zwrotowi do Zamawiającego	kpl.				1	
		Razem pozycja 87					1,000	
88 d.6	kalk. własna	Nadzór techniczny z Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	kpl.				1	
		Razem pozycja 88					1,000	
89 d.6	kalk. własna	Praca agregatów dla ograniczenia czasu wyłączeń: Agregat 160kVA - 1szt/7h st. 22834, Agregat 100kVA - 1szt/7h st. 22009.	kpl.				1	
		Razem pozycja 89					1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Budowa linii kablowej średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC 12/20kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zabudowa rozłącznika-uziemnika średniego napięcia SN na istniejącym stanowisku słupowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nn typu STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana słupa nn

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót

	RAZEM	Uproszczo-ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo-ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Materiały inwestora					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	2 609,61		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	128,65		128,65			
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m^3	0,75		0,75			
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,59		0,59			
4.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	2,00		2,00			
5.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]'	szt	38,00		38,00			
6.	Element ustoju	szt	3,00		3,00			
7.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2,00		2,00			
8.	Głowica napowietrzna typu CHE-F 24kV 70-240/CSK 95-240/(25/50) prod. BBC Cellpack GmbH (napowietrzne proste)	szt	6,00		6,00			
9.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	3,00		3,00			
10.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	13,00		13,00			
11.	Hak wieszakowy SOT 101.2	szt	2,00		2,00			
12.	Hak wieszakowy SOT 21.216	szt	1,00		1,00			
13.	Izolator liniowy wn stoj.pniowy LWP 8/24	szt	3,00		3,00			
14.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	180,00	180,00	0,00			
15.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm2	m	2 085,00	2 085,00	0,00			
16.	Kłodka MarterKey	szt	1,00	1,00	0,00			
17.	Kolanko 180 stopni do rur 75mm na przestrzenie otwarte QF 75 UV czarne	szt	2,00		2,00			
18.	konstrukcja pod głowice kablowe SN typu np. KG-7/1	szt.	1,00		1,00			
19.	konstrukcja pod ogranicznik przepięć np. typu KI-1/S	szt.	2,00		2,00			
20.	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	1,00		1,00			
21.	M16x400	szt	4,00		4,00			
22.	Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5	szt	1,00		1,00			
23.	Obejma	szt	3,00		3,00			
24.	objemka mocująca	szt.	12,12		12,12			
25.	Ogranicznik przepięć ASM 18 N 18kV + Wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3 +	szt.	6,00		6,00			
26.	Ogranicznik przepięć nn,typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	12,00		12,00			
27.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	191,94		191,94			
28.	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	18,09		18,09			
29.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	13,00		13,00			
30.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	8,00		8,00			
31.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	158,00		158,00			
32.	Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	100,00		100,00			
33.	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	3,00		3,00			
34.	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	12,00		12,00			
35.	Osłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 75mm	m	12,00		12,00			
36.	Palczatka na kabel SN	szt	1,00		1,00			
37.	Palczatka na rurę osłonową	szt	1,00		1,00			
38.	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych (opak. 500g)	kg	2,23		2,23			
39.	Piasek naturalny kopany	m^3	76,80		76,80			
40.	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	0,80		0,80			
41.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,00		1,00			
42.	Płyta ustojowa PS-160	szt	3,00		3,00			
43.	Płyta ustojowa U-1,30	szt	3,00		3,00			
44.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	10,72		10,72			
45.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	39,00		39,00			
46.	przekładniki prądowe wnętrzowe 1000/5 A/A; 5VA; kl. 0,5s; FS5 - wzorcowane dla układów AMI	szt.	3,00		3,00			
47.	Przewód EKOPAS CCST 70mm2	m	30,00		30,00			
48.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC"'	m	14,00	14,00	0,00			
49.	Rozłącznik bezp. sł. typu SZ400.3	szt	1,00		1,00			

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Rozłączniko-uziemnik pionowy średniego napięcia typu RUN III 24/4-100A W-S-H	szt	1,00		1,00			
51.	Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV grubościenna	szt	5,00		5,00			
52.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,28		2,28			
53.	Stacja transformatorowa słupowa SN/nn typu STNK 12-20/630/Sp nr T421394 (zabudowa na żerdzi typu E-12/17,5) wraz z rozdzielnicą nn oraz szafką AMI/SG-1N (bez transformatora) i pionem kablowym nn	kpl.	1,00		1,00			
54.	Śruba M10 x 30 + nakrętki M10 + podkładki zw. fi 10 + podkładka spr. fi 10	kpl.	6,00		6,00			
55.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0,28		0,28			
56.	tabliczka informacyjna na słup	szt	2,00		2,00			
57.	tabliczka informacyjna TIN	szt	2,00		2,00			
58.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	2,00		2,00			
59.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	2,00		2,00			
60.	tabliczka numeracyjna TID	szt	1,00		1,00			
61.	tabliczka ostrzegawcza TO	szt	1,00		1,00			
62.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kabli SN-15kV	m	512,82		512,82			
63.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow'	m	165,00		165,00			
64.	tłuczeń kamienny sortowany'	t	148,07		148,07			
65.	Transformator 160kVA 15,75/0,42	szt	1,00	1,00	0,00			
66.	Uchwyt do rur BE 75mm	szt	12,00		12,00			
67.	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200	szt	30,00		30,00			
68.	Uchwyt kabl. do słupu UKW-2 /25-46/ L-200'	szt	8,00		8,00			
69.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N'	szt	4,40		4,40			
70.	Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 14,2mm	szt	3,06		3,06			
71.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 34.25, 4x25mm2	szt	1,00		1,00			
72.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 34.95, 4x70, 4x95mm2	szt	1,00		1,00			
73.	Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 st. SO 270 - przewód PAS 2-4 (16-120mm2)	szt	1,00		1,00			
74.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	6,00		6,00			
75.	wazelina techniczna	kg	63,13		63,13			
76.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,53		2,53			
77.	Wkładka bezpiecz. NH-3, zakres 63 do 425A [160kVAgTr; 231AgTr]	szt	3,00		3,00			
78.	Wkładka bezpiecz. NH-3, zakres 63 do 425A[125AgG 500V]	szt	3,00		3,00			
79.	Wkładka bębenkowa szafki kabl. master key, bez klucza	szt	3,00	3,00	0,00			
80.	Woda z rurociągów'	m^3	8,45		8,45			
81.	Wsporniki stalowe	kg	10,10		10,10			
82.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	12,00		12,00			
83.	Zacisk prądowy 16-150mm2	szt	16,00		16,00			
84.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	4,00		4,00			
85.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm"	szt	41,72		41,72			
86.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/15	szt	1,00		1,00			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	180,00		
2.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25mm2	m	2 085,00		
3.	Kłodka MarterKey	szt	1,00		
4.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC'''	m	14,00		
5.	Transformator 160kVA 15,75/0,42	szt	1,00		
6.	Wkładka bębenkowa szafki kabl. master key, bez klucza	szt	3,00		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 6839 Użytkownik: Borusiak Andrzej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika) - kpl.	m-g	1,02		
2.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,89		
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	2,20		
4.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	161,25		
5.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	68,81		
6.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	17,76		
7.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	1,25		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,97		
9.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	29,30		
10.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	161,25		
11.	Prasa hydrauliczna z napędem spalinowym 100 t	m-g	33,00		
12.	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2,09		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	9,89		
14.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,41		
15.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,56		
16.	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	7,40		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,28		
18.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	27,04		
19.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,11		
20.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	15,11		
21.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	9,58		
22.	środek transportowy	m-g	0,09		
23.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	80,84		
24.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	27,30		
25.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	6,50		
26.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	11,28		
27.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	161,25		
28.	Zestaw niskopodwoziowy do 16 t (1)	m-g	9,09		
29.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	27,17		
30.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,28		
				RAZEM	

Słownie: