

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć elektroenergetyczna 0,4kV 15kV wraz ze stacją transfor.
ADRES INWESTYCJI : m. Trzebież ul. Neptuna, Chopina,
INWESTOR : ENEA Serwis Sp. z o.o. Oddział Szczecin
BRANŻA : ENERGETYCZNA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2015.r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015.r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa linii kablowych 15kV			
1	KNR 5-12 d.1 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.082	km	0.082	
				RAZEM	0.082
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		67*1.0*0.6	m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT160	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel XRUHAKXS 1x240 mm ² Krotność = 3	m		
		2*68	m	136.000	
				RAZEM	136.000
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach XRUHAKXS 1x240 mm ² Krotność = 3	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		67*0.8*0.6	m ³	32.160	
				RAZEM	32.160
8	KNR 5-10 d.1 0506-03	Montaż w rowach muf przelotowych z wkładką ołowianą na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² mufa SN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0728-04	Głowice małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV-Głowica wewnętrzna konektorowa SN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.1-żył.	odc.		
		3*2	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Przeciski sterowane dla kabli SN			
11	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 d.2 0723-06	Przewierci mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		2*15	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Stacja transformatorowa kompaktowa			
14	KNNR 1 d.3 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.pod część fundamentową o wym.2500x5000x650 mm = 8.125 m ³	m ³		
		8.125	m ³	8.125	
				RAZEM	8.125
15	KNR 5-15 d.3 0907-01	Fundamenty żelbetowe o objęt. do 1.0 m ³ wykonywane na mokro w gruncie suchym pod stację trafo o wym.2900x2100x150 mm= 0.9135 m ³ *4= 3,654	m ³		
		3.654	m ³	3.654	
				RAZEM	3.654
16	KNR 5-15 d.3 0701-05 analogia	Ustawienie stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-15 d.3 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
18	KNR 5-15 d.3 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej w stacji trafo	pod- łącz. pod- łącz.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-15 d.3 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-15 d.3 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV 1	pod- łącz. pod- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-15 d.3 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-15 d.3 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm ² 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
23	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 13-21 d.3 0506-05	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy II o 3 uzwojeniach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 D13 d.3 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 13-21 d.3 0102-01	Sprawdzenie działania napędów rozłączników i uziemników SN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 13-21 d.3 0102-04	Sprawdzenie działania blokad rozłącznik-uziemnik SN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNP 18 D13 d.3 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 10 pól (Sprawdzenie -ciągłość, przekrój, oznak. torów prądowych) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 13-21 d.3 0107-01	Sprządzenie stanu izolacji oszynowania rozdzielnic 0,4 kV przy otwartym rozłączniku głównym Nn 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Otoczenie stacji trafo-działka			
33	KNR 2-01 d.4 0203-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km 1.9*2.8	m ³ m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
34	KNR-W 2-01 d.4 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 5.32	m ³ m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
35	KNR 2-21 d.4 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 1 d.4 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod stację trafo 0.020	ha ha	0.020000	
				RAZEM	0.020000
37	KNNR 1 d.4 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 6 d.4 0106-06	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 15 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa gr.5 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 6 d.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 6 d.4 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-21 d.4 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		0.01	ha	0.0100	
				RAZEM	0.0100
43	KNR 2-21 d.4 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Linia kablowa 0,4kV			
44	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1329*0.8*0.4	m ³	425.280	
				RAZEM	425.280
45	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		1329	m	1 329.000	
				RAZEM	1 329.000
46	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury AROT110	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
47	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury AROT160	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
48	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1329*0.6*0.4	m ³	318.960	
				RAZEM	318.960
49	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x240	m		
		288-41	m	247.000	
				RAZEM	247.000
50	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x240	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
51	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x150	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
52	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x150	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY4x150	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
54	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x70	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
55	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		1451	m	1 451.000	
				RAZEM	1 451.000
56	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	Złącza				
58 d.6	KNNR 5 0412-07	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament w cenie złącza 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu ZKP-(ZK-1b+1TL) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu ZKP-(ZK-2b+2TL) 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu ZKP-(ZK-4R+2TL) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu SK6 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu SK4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.6	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*18	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
66 d.6	KNR-W 5-10 0601-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 3*17	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
68 d.6	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy 123	szt. szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
69 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	Oplaty				
70 d.7	KW	Oplata za usługę geodezyjną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.7	Uchwała Gminna cena zakła- dowa	Zajęcie jezdni i chodników drogi gminnej NN i SN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Nawierzchnia				
72 d.8	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.8	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.8	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istn. materiał 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.8 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istn. materiał	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowych 15kV						
1	KNNR 5-12 d.1 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym obmiar = 0.082 km	km					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (18.1=18)*0.955=17r-g/km	r-g	1.394				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041=0m ³ /km	m ³	0.000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.02=3m-g/km	m-g	0.246				
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 67*1.0*0.6 = 40.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.24=2r-g/m ³	r-g	80.400				
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0179=0)*2=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- piasek (0.076=0)*2=0m ³ /m	m ³	0.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy (0.0114=0)*2=0m-g/m	m-g	0.000				
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT160 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.128=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- rury przewodowe z AROT160 1.04=1m/m	m	10.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014=0m-g/m	m-g	0.000				
5*		żuraw samochodowy 0.007=0m-g/m	m-g	0.000				
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel XRUHAKXS 1x240 mm ² Krotność = 3 obmiar = 2*68 = 136.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (0.107=0)*3=0r-g/m	r-g	0.000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel aluminiowy XRUHAKXS; 1x 240/50 mm2, 20kV (1.04=1)*3=3m/m	m	408.000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) (0.013=0)*3=0kg/m	kg	0.000				
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana (0.1=0)*3=0szt/m	szt	0.000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0 (0.42=0)*3=0m2/m	m2	0.000				
6*		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm (0.015=0)*3=0szt/m	szt	0.000				
7*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (0.0149=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) (0.0045=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) (0.0045=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach XRUHAKXS 1x240 mm2 Krotność = 3 obmiar = 2*20 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (0.212=0)*3=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- Kabel aluminiowy XRUHAKXS; 1x 240/50 mm2, 20kV (1.04=1)*3=3m/m	m	120.000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) (0.0531=0)*3=0kg/m	kg	0.000				
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana (0.08=0)*3=0szt/m	szt	0.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (0.0067=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t (0.0045=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) (0.0045=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) (0.0045=0)*3=0m-g/m	m-g	0.000				
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 67*0.8*0.6 = 32.160 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.21=1r-g/m ³	r-g	32.160				
8 d.1	KNR 5-10 0506-03	Montaż w rowach muf przelotowych z wkładką ołowianą na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 mufa SN obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (30.75=31)*0.955=30r-g/szt.	r-g	60.000				
2*		-- M -- mufa SN 1kpl/szt.	kpl	2.000				
3*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 2szt/szt.	szt	4.000				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.72=1kg/szt.	kg	2.000				
5*		benzyna do ekstrakcji 3.6=4dm ³ /szt.	dm ³	8.000				
6*		tlen techniczny 0.58=1m ³ /szt.	m ³	2.000				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.35=0kg/szt.	kg	0.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.1=0kg/szt.	kg	0.000				
9*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.27=0dm ³ /szt.	dm ³	0.000				
10*		cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm 11szt/szt.	szt	22.000				
11*		Piasek zwykły 0.4=0m ³ /szt.	m ³	0.000				
12*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
13*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.29=1m-g/szt.	m-g	2.000				
14*		samochod samowyładowczy 5 t 0.84=1m-g/szt.	m-g	2.000				
9 d.1	KNNR 5 0728-04	Głowice małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV-Głowica wewnętrzna konektorowa SN obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 10.4=10r-g/szt.	r-g	20.000				
2*		-- M -- Głowica wewnętrzna konektorowa SN 1kpl/szt.	kpl	2.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.000				
4*		olej elektroizolacyjny kablowy 4kg/szt.	kg	8.000				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.000				
6*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.51=1m-g/szt.	m-g	2.000				
10 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.1-żył. obmiar = 3*2 = 6.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 11.8=12r-g/odc.	r-g	72.000				
2								
Przeciski sterowane dla kabli SN								
11 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4.73=5r-g/m ³	r-g	10.000				
12 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewiertny mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.1=2r-g/m	r-g	30.000				
2*		-- M -- rury SRS160 1.04=1m/m	m	15.000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021=0m ³ /m	m ³	0.000				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042=0m ³ /m	m ³	0.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0263=0m-g/m	m-g	0.000				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.625=1m-g/m	m-g	15.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.625=1m-g/m	m-g	15.000				
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.625=1m-g/m	m-g	15.000				
13 d.2	KNNR 5 0723-06	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce obmiar = 2*15 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.64=2r-g/m	r-g	60.000				
2*		-- M -- rury SRS160 1.04=1m/m	m	30.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0152=0m-g/m	m-g	0.000				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.654=1m-g/m	m-g	30.000				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.654=1m-g/m	m-g	30.000				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.654=1m-g/m	m-g	30.000				
3		Stacja transformatorowa kompaktowa						
14 d.3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.pod część fundamentową o wym.2500x5000x650 mm = 8.125 m3 obmiar = 8.125 m3	m3					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.243=0r-g/m3	r-g	0.000				
2*		-- S -- koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3' 0.1062=0m-g/m3	m-g	0.000				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.237=0m-g/m3	m-g	0.000				
15 d.3	KNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe o objęt. do 1.0 m3 wykonywane na mokro w gruncie suchym pod stację trafo o wym.2900x2100x150 mm= 0.9135 m3*4= 3,654 obmiar = 3.654 m3	m3					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (38.6=39)*0.955=37r-g/m3	r-g	135.198				
2*		-- M -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.07=0m3/m3	m3	0.000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04=0m3/m3	m3	0.000				
4*		pale szalunkowe stalowe gięte na zimno' 8kg/m3	kg	29.232				
5*		pręt okrągły stalowy śr.6-10 mm' 5.05=5kg/m3	kg	18.270				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15' 1.05=1m3/m3	m3	3.654				
7*		śruba fundamentowa z półokrągło zawiniętym końcem' 9.4=9kg/m3	kg	32.886				
8*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 1.05=1m-g/m3	m-g	3.654				
10*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.12=0m-g/m3	m-g	0.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m ³	m-g	7.308				
12*		1.62=2m-g/m ³ zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m ³ /h'	m-g	3.654				
13*		0.67=1m-g/m ³ Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	3.654				
14*		1.29=1m-g/m ³ samochodowa mieszarka transportowa do betonów 3500 dm ³ '	m-g	0.000				
		0.33=0m-g/m ³						
16	KNR 5-15 d.3 0701-05 analogia	Ustawienie stacji transformatorowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (21.7=22)*0.955=21r-g/szt.	r-g	21.000				
2*		-- M -- Stacja transformatorowa typ KS 19-28 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami'	kg	5.000				
4*		5.4=5kg/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)' 8.5=9m-g/szt.	m-g	9.000				
17	KNR 5-15 d.3 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (12.7=13)*0.955=12r-g/szt.	r-g	12.000				
2*		-- M -- Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm'	kg	5.000				
3*		5.4=5kg/szt. drobne konstrukcje mocujące	kg	6.000				
4*		6kg/szt. Podkłady normalnotorowe, sosnowe, nasyczone'	m ³	0.000				
5*		0.4=0m ³ /szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)' 3.5=4m-g/szt.	m-g	4.000				
7*		Spawarka elektr.transfor.500A 1m-g/szt.	m-g	1.000				
18	KNR 5-15 d.3 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej w stacji trafo obmiar = 1 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (1.9=2)*0.955=2r-g/podłącz.	r-g	2.000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm'	kg	8.000				
3*		8kg/podłącz. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.72=1m-g/podłącz.	m-g	1.000				
19	KNR 5-15 d.3 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (4.5=5)*0.955=5r-g/szt.	r-g	15.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zacisk przył.izolowany P 617 35/240 mm2' 3.06=3szt/szt.	szt	9.000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- Prasa hydraulicz. nap. elektr. 100t' 3m-g/szt.	m-g	9.000				
20 d.3	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV obmiar = 1 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (1.9=2)*0.955=2r-g/podłącz.	r-g	2.000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm' 8kg/podłącz.	kg	8.000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.72=1m-g/podłącz.	m-g	1.000				
21 d.3	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (0.5=1)*0.955=1r-g/szt.	r-g	1.000				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422' 1.04=1szt/szt.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
22 d.3	KNR 5-15 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2 obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (1.052=1)*0.955=1r-g/m	r-g	65.000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm' 1.03=1kg/m	kg	65.000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003=0m-g/m	m-g	0.000				
5*		Spawarka elektr.transfor.500A 0.2=0m-g/m	m-g	0.000				
23 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.128=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna A 110mm 1.04=1m/m	m	4.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014=0m-g/m	m-g	0.000				
24 d.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.05=1r-g/szt.	r-g	4.000				
2*		-- M -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm' 2szt/szt.	szt	8.000				
3*		Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm' 1szt/szt.	szt	4.000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm' 1szt/szt.	szt	4.000				
5*		System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	12.000				
6*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny' 0.62=1m-g/szt.	m-g	4.000				
8*		Zespół prądowór. 1-faz. 2,5kVA 0.62=1m-g/szt.	m-g	4.000				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62=1m-g/szt.	m-g	4.000				
25 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.24=1r-g/szt.	r-g	1.000				
26 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.56=1r-g/szt.	r-g	3.000				
27 d.3	KNR 13-21 0506-05	Badanie transformatorów olejowych 3-fazo- wych grupy II o 3 uzwojeniach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 47.18=47r-g/szt.	r-g	47.000				
28 d.3	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średnie- go napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 25.2=25r-g/szt	r-g	25.000				
29 d.3	KNR 13-21 0102-01	Sprawdzenie działania napędów rozłączników i uziemników SN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4.85=5r-g/szt.	r-g	5.000				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08=0m-g/szt.	m-g	0.000				
30 d.3	KNR 13-21 0102-04	Sprawdzenie działania blokad rozłącznik- uziemnik SN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 10.69=11r-g/szt.	r-g	11.000				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.19=0m-g/szt.	m-g	0.000				
31 d.3	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskie- go napięcia do 10 pól(Sprawdzenie -ciągłość, przekrój,oznak.torów prądowych) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 10.2=10r-g/szt	r-g	10.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 13-21 d.3 0107-01	Sprzedzenie stanu izolacji oszynowania rozdzielnic 0,4 kV przy otwartym rozłączniku głównym Nn obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 7r-g/kpl.	r-g	7.000				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12=0m-g/kpl.	m-g	0.000				
4		Otoczenie stacji trafo-działka						
33	KNR 2-01 d.4 0203-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.9*2.8 = 5.320 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.1053=0r-g/m ³	r-g	0.000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0.0254=0m-g/m ³	m-g	0.000				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.078=0m-g/m ³	m-g	0.000				
34	KNR-W 2-01 d.4 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne obmiar = 5.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.79=1r-g/m ³	r-g	5.320				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1m ³ /m ³	m ³	5.320				
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.033=0m-g/m ³	m-g	0.000				
35	KNR 2-21 d.4 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanie- czyszczeń w przyzmy obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (3.16=3)*0.955=3r-g/m ²	r-g	60.000				
36	KNNR 1 d.4 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro- botach ziemnych - niwelacja terenu pod sta- cję trafo obmiar = 0.020 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 33.4=33r-g/ha	r-g	0.660				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.53=2m-g/ha	m-g	0.040				
37	KNNR 1 d.4 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.IV obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.12=0r-g/m ²	r-g	0.000				
38	KNNR 6 d.4 0106-06	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 15 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0054=0r-g/m ²	r-g	0.000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek zwykły 0.185=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
3*		materiały pomocnicze 0.2=0%(od M)	%	0.000				
39 d.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa gr.5 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.216=0r-g/m ²	r-g	0.000				
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.02024=0t/m ²	t	0.000				
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.0307=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
4*		Piasek zwykły 0.0412=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
5*		materiały pomocnicze 0.2=0%(od M)	%	0.000				
40 d.4	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.326=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1.02=1m/m	m	16.000				
3*		Piasek zwykły 0.0111=0m ³ /m	m ³	0.000				
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0032=0t/m	t	0.000				
5*		materiały pomocnicze 0.2=0%(od M)	%	0.000				
41 d.4	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.564=1r-g/m ²	r-g	8.000				
2*		-- M -- Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara 4.08=4szt/m ²	szt	32.000				
3*		Piasek zwykły 0.0834=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0008=0t/m ²	t	0.000				
5*		woda 0.032=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
6*		materiały pomocnicze 0.2=0%(od M)	%	0.000				
42 d.4	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 0.01 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (64.9=65)*0.955=62r-g/ha	r-g	0.620				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	1.800				
3*		azofoska 0.5=1t/ha	t	0.010				
43 d.4	KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) (0.161=0)*0.955=0r-g/m ²	r-g	0.000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nasiona traw 0.001=0kg/m ²	kg	0.000				
3*		azofoska 0.00005=0t/m ²	t	0.000				
4*		woda 0.24=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
5		Linia kablowa 0,4kV						
44 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 1329*0.8*0.4 = 425.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24=2r-g/m ³	r-g	850.560				
45 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 1329 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0126=0)*2=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- piasek (0.056=0)*2=0m ³ /m	m ³	0.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy' (0.008=0)*2=0m-g/m	m-g	0.000				
46 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury AROT110 obmiar = 197 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- rury AROT110 1.04=1m/m	m	197.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014=0m-g/m	m-g	0.000				
5*		żuraw samochodowy" 0.007=0m-g/m	m-g	0.000				
47 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury AROT160 obmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- rury AROT160 1.04=1m/m	m	104.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014=0m-g/m	m-g	0.000				
5*		żuraw samochodowy" 0.007=0m-g/m	m-g	0.000				
48 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1329*0.6*0.4 = 318.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21=1r-g/m ³	r-g	318.960				
49 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x240 obmiar = 288-41 = 247.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.177=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x240 1.04=1m/m	m	247.000				
3*		wazelina techniczna 0.017=0kg/m	kg	0.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1=0szt/m	szt	0.000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42=0m ² /m	m ²	0.000				
6*		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015=0szt/m	szt	0.000				
7*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
10*		ciągnik kołowy' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
11*		żuraw samochodowy''' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
50	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x240 obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x240 1.04=1m/m	m	41.000				
3*		wazelina techniczna 0.0531=0kg/m	kg	0.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08=0szt/m	szt	0.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067=0m-g/m	m-g	0.000				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
8*		ciągnik kołowy 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		żuraw samochodowy 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
51	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x150 obmiar = 217 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x150 1.04=1m/m	m	217.000				
3*		wazelina techniczna 0.017=0kg/m	kg	0.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1=0szt/m	szt	0.000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42=0m ² /m	m ²	0.000				
6*		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015=0szt/m	szt	0.000				
7*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0149=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
10*		ciągnik kołowy' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
11*		żuraw samochodowy''' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
52 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x150 obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x150 1.04=1m/m	m	1.000				
3*		wazelina techniczna 0.0531=0kg/m	kg	0.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08=0szt/m	szt	0.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067=0m-g/m	m-g	0.000				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
8*		ciągnik kołowy 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		żuraw samochodowy 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
53 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY4x150 obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.017=0kg/m	kg	0.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1=0szt/m	szt	0.000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42=0m ² /m	m ²	0.000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015=0szt/m	szt	0.000				
6*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149=0m-g/m	m-g	0.000				
8*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		ciągnik kołowy' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
10*		żuraw samochodowy''' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
54 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x70 obmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.017=0kg/m	kg	0.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1=0szt/m	szt	0.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42=0m ² /m	m ²	0.000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015=0szt/m	szt	0.000				
6*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149=0m-g/m	m-g	0.000				
8*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
9*		ciągnik kołowy' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
10*		żuraw samochodowy''' 0.0045=0m-g/m	m-g	0.000				
55	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 1451 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1085=0)*0.955=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.832=1kg/m	kg	1 451.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542=0m-g/m	m-g	0.000				
56	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248=0r-g/szt.	r-g	0.000				
2*		-- S -- spawarka 0.124=0m-g/szt.	m-g	0.000				
57	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 21 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8=2r-g/odc.	r-g	42.000				
6		Złącza						
58	KNNR 5 d.6 0412-07	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice - fundament w cenie złą- cza obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.71=1r-g/szt.	r-g	17.000				
59	KNNR 5 d.6 0401-03	Złącza kablowe typu ZKP-(ZK-1b+1TL) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6.34=6r-g/kpl.	r-g	12.000				
2*		-- M -- złącze typu ZKP-(ZK-1b+1TL) 1szt/kpl.	szt	2.000				
60	KNNR 5 d.6 0401-03	Złącza kablowe typu ZKP-(ZK-2b+2TL) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6.34=6r-g/kpl.	r-g	60.000				
61	KNNR 5 d.6 0401-03	Złącza kablowe typu ZKP-(ZK-4R+2TL) obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6.34=6r-g/kpl.	r-g	6.000				
2*		-- M -- złącze typu ZKP-(ZK-4R+2TL) 1szt/kpl.	szt	1.000				
62 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu SK6 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6.34=6r-g/kpl.	r-g	6.000				
2*		-- M -- złącze typu SK6 1szt/kpl.	szt	1.000				
63 d.6	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu SK4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6.34=6r-g/kpl.	r-g	6.000				
64 d.6	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.93=3r-g/szt.	r-g	12.000				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al70 4szt/szt.	szt	16.000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	4.000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	4.000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
65 d.6	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2*18 = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.93=3r-g/szt.	r-g	108.000				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al150 4szt/szt.	szt	144.000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	36.000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	36.000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
66 d.6	KNR-W 5-10 0601-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.76=5r-g/szt.	r-g	10.000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 240 4szt/szt.	szt	8.000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	2.000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR-W 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 3*17 = 51.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.304=0r-g/m	r-g	0.000				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1m 1.04=1m/m	m	51.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152=0m-g/m	m-g	0.000				
5*		spawarka 0.152=0m-g/m	m-g	0.000				
68	KNR 4-03 d.6 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 123 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.126=0r-g/szt.	r-g	0.000				
2*		-- M -- wkładki topikowe dużej mocy 1.03=1szt./szt.	szt.	123.000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
69	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.24=1r-g/szt.	r-g	17.000				
7		Opłaty						
70	KW d.7	Opłata za usługę geodezyjną obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za usługę geodezyjną 1szt/kpl	szt	1.000				
71	Uchwała d.7 Gminna cena zakła- dowa	Zajęcie jezdni i chodników drogi gminnej NN i SN obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Zajęcie jezdni i chodników drogi gminnej dla robót kablowych SN i NN 1zaj jezd./szt	zaj jezd	1.000				
8		Nawierzchnia						
72	KNNR 5 d.8 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.237=0r-g/m ²	r-g	0.000				
73	KNNR 5 d.8 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25=0r-g/m ²	r-g	0.000				
74	KNNR 5 d.8 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istn. materiał obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68=1r-g/m ²	r-g	15.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.085=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.0115=0t/m ²	t	0.000				
4*		woda' 0.051=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
75 d.8	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istn. materiał obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.56=2r-g/m ²	r-g	30.000				
2*		-- M -- piasek 0.0818=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
3*		cement portlandzki CEM 1 0.0117=0t/m ²	t	0.000				
4*		woda' 0.027=0m ³ /m ²	m ³	0.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5=3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13=0m-g/m ²	m-g	0.000				
7*		piła do cięcia kostki 0.025=0m-g/m ²	m-g	0.000				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa linii kablowych 15kV				
2 Przeciski sterowane dla kabli SN				
3 Stacja transformatorowa kompaktowa				
4 Otoczenie stacji trafo-działka				
5 Linia kablowa 0,4kV				
6 Złącza				
7 Opłaty				
8 Nawierzchnia				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	1 050.752		
2.	robocizna	r-g	1 266.520		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.000		0.000		
2.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.000		0.000		
3.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.000		0.000		
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.000		0.000		
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0.000		0.000		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.000		0.000		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0	m ²	0.000		0.000		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.000		0.000		
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.000		0.000		
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.000		0.000		
11.	opaski kablowe typu OKi	szt	0.000		0.000		
12.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.000		0.000		
13.	piasek	m ³	0.000		0.000		
14.	Piasek zwykły	m ³	0.000		0.000		
15.	Podkłady normalnotorowe, sosnowe, nasyczone'	m ³	0.000		0.000		
16.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.000		0.000		
17.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	0.000		0.000		
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.000		0.000		
19.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.000		0.000		
20.	wazelina techniczna	kg	0.000		0.000		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.000		0.000		
22.	woda	m ³	0.000		0.000		
23.	woda'	m ³	0.000		0.000		
24.	azofoska	t	0.010		0.010		
25.	Złączka kontrolna K-422'	szt	1.000		1.000		
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	6.000		6.000		
27.	tlen techniczny	m ³	2.000		2.000		
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.000		2.000		
29.	olej elektroizolacyjny kablowy	kg	8.000		8.000		
30.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	22.000		22.000		
31.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm'	szt	4.000		4.000		
32.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm'	szt	4.000		4.000		
33.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm'	kg	5.000		5.000		
34.	nasiona traw	kg	1.800		1.800		
35.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami'	kg	5.000		5.000		
36.	końcówki kablowe AI70	szt	16.000		16.000		
37.	pręt okrągły stalowy śr.6-10 mm'	kg	18.270		18.270		
38.	końcówki kablowe 240	szt	8.000		8.000		
39.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	8.000		8.000		
40.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	2.000		2.000		
41.	opaski kablowe OKi	szt	42.000		42.000		
42.	Oslona rurowa sztywna A 110mm	m	4.000		4.000		
43.	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno'	kg	29.232		29.232		
44.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm'	szt	8.000		8.000		
45.	drobne konstrukcje mocujące	kg	6.000		6.000		
46.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	szt	32.000		32.000		
47.	rury przewodowe z AROT160	m	10.000		10.000		
48.	Zacisk przył.izolowany P 617 35/240 mm2'	szt	9.000		9.000		
49.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	42.000		42.000		
50.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	16.000		16.000		
51.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	12.000		12.000		
52.	śruba fundamentowa z półokrągło zawiniętym końcem'	kg	32.886		32.886		
53.	bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm'	kg	81.000		81.000		
54.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	5.320		5.320		
55.	końcówki kablowe AI150	szt	144.000		144.000		
56.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15'	m ³	3.654		3.654		
57.	rury AROT110	m	197.000		197.000		
58.	złącze typu ZKP-(ZK-1b+1TL)	szt	2.000		2.000		
59.	rury AROT160	m	104.000		104.000		
60.	pręty stalowe ocynkowane 1m	m	51.000		51.000		
61.	mufa SN	kpl	2.000		2.000		
62.	wkładki topikowe dużej mocy	szt	123.000		123.000		
63.	złącze typu ZKP-(ZK-4R+2TL)	szt	1.000		1.000		
64.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1.000		1.000		
65.	rury SRS160	m	45.000		45.000		
66.	złącze typu SK6	szt	1.000		1.000		
67.	Głowica wewnętrzna konektorowa SN	kpl	2.000		2.000		
68.	kable YAKXS 4x150	m	218.000		218.000		
69.	bednarka ocynkowana	kg	1 451.000		1 451.000		
70.	kable YAKXS 4x240	m	288.000		288.000		
71.	Kabel aluminiowy XRUHAKXS; 1x 240/50 mm ² , 20kV	m	528.000		528.000		
72.	Zajęcie jezdni i chodników drogi gminnej dla robót kablowych SN i NN	zaj jezd.	1.000		1.000		
73.	Stacja transformatorowa typ KS 19-28	szt	1.000		1.000		
74.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.000		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	0.000		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.000		
4.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.000		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.000		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.000		
9.	samochodowa mieszarka transportowa do betonów 3500 dm3'	m-g	0.000		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.000		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	0.000		
12.	samochód samowyładowczy'	m-g	0.000		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.000		
14.	spawarka	m-g	0.000		
15.	spawarka'	m-g	0.000		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.000		
17.	środek transportowy	m-g	0.000		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.000		
19.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.000		
20.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.000		
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.000		
22.	żuraw samochodowy'''	m-g	0.000		
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.000		
24.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.246		
25.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3.000		
26.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	3.654		
27.	młot udarowy elektryczny'	m-g	4.000		
28.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	4.000		
29.	Prasa hydraulic.z nap.elekr.100t'	m-g	9.000		
30.	samochod samowyładowczy 5 t	m-g	2.000		
31.	zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h'	m-g	3.654		
32.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	3.654		
33.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	4.000		
34.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.040		
35.	koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3'	m-g	7.308		
36.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	45.000		
37.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)'	m-g	9.000		
38.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	45.000		
39.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	45.000		
RAZEM					

Słownie: