

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych NN i SN - etap II - Polczyńska przy nr 113, Polczyńska/ Dostawcza, Polczyńska/Al. 4 czerwca 1989r, Polczyńska/ Rotundy/ Tkaczy						
1		Przebudowa urządzeń energetycznych ul. Polczyńska przy nr 113				
1.1		Kable SN				
1.1.1		Demontaż kabli SN				
1 d.1.1	1 KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel 3 x XUHAKXs 1x150mm2	m	50		
1 d.1.1	2 KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFE-RENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	t	0.15		
Razem dział: Demontaż kabli SN						
1.1.2		Montaż kabli SN				
3 d.1.1	3 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto 58 x 0,5 x 1,0 = 29m3	m3	29		
4 d.1.1	4 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	58		
5 d.1.1	5 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	23.26		
6 d.1.1	6 KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto 4 doły x 2m3= 8m3	m3	8		
7 d.1.1	7 KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - RHDPEpM 160	m	30		
8 d.1.1	8 KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	30		
9 d.1.1	9 KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż pokryw wodoszczelnych TE-160 na rurach	szt	4		
10 d.1.1	10 KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - kształtka AKR5	szt.	4		
11 d.1.1	11 KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 3 x kabel XUHAKS 1x150mm2 wraz z zapasami	m	38		
12 d.1.1	12 KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XUHAKXs 3x1x150mm2	m	20		
13 d.1.1	13 KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa POLJ 24/1x 70-150	szt	6		
14 d.1.1	14 KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
Razem dział: Montaż kabli SN						
Razem dział: Kable SN						
Razem dział: Przebudowa urządzeń energetycznych ul. Polczyńska przy nr 113						
2		Przebudowa urządzeń energetycznych ul.Powstańców - Dostawcza				
2.1		Demontaż urządzeń i kabli NN				
15 d.2.1	15 KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x150mm2	m	10		
16 d.2.1	16 KNNR 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych ZK-1	kpl.	1		
17 d.2.1	17 KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFE-RENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	t	0.02		
Razem dział: Demontaż urządzeń i kabli NN						
2.2		Montaż urządzeń i kabli NN				
18 d.2.2	18 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto 27 x 0,5 x 0,8=11m3	m3	11		
19 d.2.2	19 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	27		
20 d.2.2	20 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8.10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x150mm2	m	27		
22 d.2.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY4x150mm2	m	7		
23 d.2.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa MP-DM ZS-50-150 - 3/4	szt	1		
24 d.2.2	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych EPKT 0047	szt.	4		
25 d.2.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 30x4 mm w rowie kablowym	m	25		
26 d.2.2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2)	szt	1		
27 d.2.2	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - wpięcie w linię istniejącym przewodem AsXSn 4x95 mm2 poprzez istniejący rozłącznik SZ-46	szt.	1		
28 d.2.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.	1		
29 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
Razem dział: Montaż urządzeń i kabli NN						
Razem dział: Przebudowa urządzeń energetycznych ul.Powstańców - Dostawca						
3	Przebudowa urządzeń energetycznych ul. Połczyńska - 4 Czerwca 1989r					
3.1	Demontaż urządzeń i kabli NN					
30 d.3.1	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów - słup P-10/ZN	szt	3		
31 d.3.1	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów - słup Or-10/ZN	szt	1		
32 d.3.1	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów - słup Kr-10,5/E-12	szt	1		
33 d.3.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - przewód 4xAL 50	km/1 przew.	0.19		
34 d.3.1	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x120mm2	m	18		
35 d.3.1	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x150mm2	m	23		
36 d.3.1	KNNR 9 0101-07	Demontaż złączy kablowych -Z-21	kpl.	2		
37 d.3.1	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	t	3.5		
Razem dział: Demontaż urządzeń i kabli NN						
3.2	Montaż urządzeń i kabli NN					
38 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto 202 x 0,5 x 0,8=81m3	m ³	81		
39 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	202		
40 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	60.6		
41 d.3.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto 6 dołów x 2m3=12m3	m ³	12		
42 d.3.2	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami rura RHDPEp M 110	m	41		
43 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPEk S 110	m	8		
44 d.3.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	11		
45 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x150mm2	m	194		
46 d.3.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x150mm2	m	49		
47 d.3.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY4x150mm2	m	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.3.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa MP DMZS-50-150	szt	4		
49 d.3.2	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych EPKT 0047	szt.	4		
50 d.3.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 30x4 mm w rowie kablowym	m	205		
51 d.3.2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	szt	3		
52 d.3.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup K-10,5	słup	1		
53 d.3.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik SE 30.166Ap	kpl	1		
54 d.3.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - rozłącznik słupowy SZ-46 ze wspornikiem	szt.	1		
55 d.3.2	KNNR 5 0906-01 <i>analogia</i>	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie przewodu 4xAL50 na nowy słup	szt.	1		
56 d.3.2	KNNR 5 0906-01 <i>analogia</i>	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - wpięcie w linię istniejącym przewodem AsXSn 4x95 mm ² po przez istniejący rozłącznik SZ-46	szt.	1		
57 d.3.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.	2		
58 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
Razem dział: Montaż urządzeń i kabli NN						
Razem dział: Przebudowa urządzeń energetycznych ul. Polczyńska - 4 Czerwca 1989r						
4		Przebudowa urządzeń energetycznych ul.Polczyńska- Tkaczy - Rotundy				
4.1		Demontaż kabli NN				
59 d.4.1	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x240mm ²	m	80		
60 d.4.1	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel AKSFtA 3x95+50mm ²	m	102		
61 d.4.1	KNR 5-13 0801-03 <i>analogia</i>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFERENT OKREŚLA CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.2		
Razem dział: Demontaż kabli NN						
4.2		Montaż kabli NN				
62 d.4.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto 88 x 0,5 x 0,8=35m ³	m ³	35		
63 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	88		
64 d.4.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	26.4		
65 d.4.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto 8 dołów x 2m ³ =16m ³	m ³	16		
66 d.4.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami rura RHDPEp M 110	m	36		
67 d.4.2	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	30		
68 d.4.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. RHDPEpM 160	m	46		
69 d.4.2	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	46		
70 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPEk S 110	m	24		
71 d.4.2	KNNR-W 9 0813-05 <i>analogia</i>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	20		
72 d.4.2	KNNR 5 0705-01 <i>analogia</i>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż pokryw wodoszczelnych TE-110 na rurach	szt	4		
73 d.4.2	KNNR-W 9 0813-05 <i>analogia</i>	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 160	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż pokryw wodoszczelnych TE-160 na rurach	szt	2		
75 d.4.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x150mm2	m	22		
76 d.4.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x150mm2	m	63		
77 d.4.2	KNR 5-10 0604-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa AK-4 35-150 na kablu YAKY 4x150mm2	szt.	2		
78 d.4.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x240mm2	m	42		
79 d.4.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x240mm2	m	43		
80 d.4.2	KNR 5-10 0604-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa AK-4 95-300 na kablu YAKY 4x240mm2	szt.	2		
81 d.4.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa MP DMZS-50-150 w tym jedna w miejsce istniejącej	szt	2		
82 d.4.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa MP DMZS-185-240	szt	2		
83 d.4.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 30x4 mm w rowie kablowym	m	176		
84 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
Razem dział: Montaż kabli NN						
4.3	Demontaż kabli SN					
85 d.4.3	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel HAKFtA 3x120 mm2	m	353		
86 d.4.3	KNNR-W 9 0801-20 ****	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel HAKnFtA 3x120 mm2	m	71		
87 d.4.3	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel HAKnFtA 3x185 mm2	m	137		
88 d.4.3	KNNR-W 9 0801-20 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel XUHAKXs 3 x 1x120mm2	m	136		
89 d.4.3	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFE-RENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	t	3.5		
Razem dział: Demontaż kabli SN						
4.4	Montaż kabli SN					
90 d.4.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto 692 x 0,5 x 1,0 = 346m3	m ³	346		
91 d.4.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	692		
92 d.4.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	276.80		
93 d.4.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto 10 dołów x 2m3= 20m3	m ³	20		
94 d.4.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami RHDPEpM 160	m	91		
95 d.4.4	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	192		
96 d.4.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPEk S 160	m	127		
97 d.4.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż pokryw wodoszczelnych TE-160 na rurach	szt	6		
98 d.4.4	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 160	szt.	82		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.4.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XUHAKS 3x 1x150mm2 wraz z zapasami	m	481		
100 d.4.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XUHAKSs 3x 1x150mm2	m	338		
101 d.4.4	KNNR 5-10 0610-03 analogia	Montaż głowic małogabarytowych na kablach trójżyłowych (do 240 mm2) na U do 30 kV - palczatka termokurczliwa AK-3 95-300	szt.	14		
102 d.4.4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa POLJ 24/1x 70-150	szt	24		
103 d.4.4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa TRAJ 24/1x 120-240	szt	2		
104 d.4.4	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa TRAJ 24/1x 70-150	szt	24		
105 d.4.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	7		
Razem dział: Montaż kabli SN						
Razem dział: Przebudowa urządzeń energetycznych ul.Półczyńska- Tkaczy - Rotundy						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						