
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. 3 Maja w m. Pińczów

ADRES INWESTYCJI: Pińczów, ul 3 Maja dz. nr ew. obr nr 05 - 115/7, 114,115/10, 115/3;
obreb nr 04 dz. nr 202, 203

NAZWA INWESTORA: Gmina Pińczów

ADRES INWESTORA: ul. 3 Maja 10 28-400 Pińczów

BRANŻE: Sieci elektroenergetyczne

DATA OPRACOWANIA: 28.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kolizja nr 10 - osłonięcie kabla nN			
1 d.1	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		2	m3	2	
				RAZEM	2
2 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
4 d.1	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		2	m3	2,0	
				RAZEM	2,0
2		Kolizja nr 10 - zmiana lokalizacji słupa oświetleniowego			
5 d.2	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		2	m3	2	
				RAZEM	2
6 d.2	KNNR 9 1001 -07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 1001 -01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
9 d.2	KNNR 5 0707 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
10 d.2	KNR-W 5-10 0408-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² w słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.2	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		2	m3	2,0	
				RAZEM	2,0
3		Kolizja nr 11 przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4kV			
13 d.3	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.3	KNNR-W 9 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 prze w.		
		0,211	km/3 prze w.	0,211	
				RAZEM	0,211
17 d.3	KNNR 5 1402 -03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.		
		6	stan ow.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	KNNR 5 1415 -02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		6	m ²	6	
				RAZEM	6
19 d.3	KNNR 5 1405 -02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0' m----RPK-12/10, N-12/10	słup		
		2	słup	2	
				RAZEM	2
20 d.3	KNNR 5 1405 -02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0' m----P-12/4,3	słup		
		3	słup	3	
				RAZEM	3
21 d.3	KNNR 5 1405 -02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0' m----N-12/6	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
22 d.3	KNNR 5 0905 -02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² + AsXSn2x25 mm ²	km prze w.		
		0,211	km prze w.	0,2	
				RAZEM	0,2
23 d.3	KNNR 9 0702 -06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		2	przył.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNNR 5 0803 -02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 5 0902 -02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNNR 5 0603 -06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 200 mm2	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
28 d.3	KNNR 5 0605 -05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
29 d.3	KNNR 5 0605 -08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
30 d.3	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4		Kolizja nr 12 - osłonięcie kabla nN			
31 d.4	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		2	m3	2	
				RAZEM	2
32 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.4	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
34 d.4	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		2	m3	2,0	
				RAZEM	2,0
5		Kolizja nr 13 - osłonięcie kabla SN			
35 d.5	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		56,52	m3	57	
				RAZEM	57
36 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
37 d.5	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		12,56	m	13	
				RAZEM	13
38 d.5	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		43	m3	43,0	
				RAZEM	43,0
6		Kolizja nr 14 - osłonięcie i przesunięcie kabla SN			
39 d.6	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		10	m3	10	
				RAZEM	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.6	KNNR 5 0707 -03 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią---HAKnFta 3x120/50mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
42 d.6	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność = 2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
43 d.6	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		8	m3	8,0	
				RAZEM	8,0
7		Kolizja nr 15 - osłonięcie kabla SN			
44 d.7	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		2 + 3	m3	5	
				RAZEM	5
45 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		7 + 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.7	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność = 2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
47 d.7	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		2 + 3	m3	5,0	
				RAZEM	5,0
8		Kolizja nr 16 - osłonięcie kabla SN			
48 d.8	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3		
		2 + 3	m3	5	
				RAZEM	5
49 d.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		13 + 4	m	17,000	
				RAZEM	17,000
50 d.8	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność = 2	m		
		13 + 4	m	17	
				RAZEM	17
51 d.8	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3		
		2 + 3	m3	5,0	
				RAZEM	5,0

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna	kg	0,0720	0,0000	0,0720		
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	3,3600	0,0000	3,3600		
3	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0220	0,0000	0,0220		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
4	Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm	m3	0,0440	0,0000	0,0440		
5	Cement portlandzki biały	t	0,0180	0,0000	0,0180		
6	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	0,0960	0,0000	0,0960		
7	rury przepustowe z PCW dwudzielne	m	10,4000	0,0000	10,4000		
8	rury przepustowe z PCW dwudzielne	m	154,9600	0,0000	154,9600		
9	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	kg	2,6600	0,0000	2,6600		
10	Uchwyt końcowy 4x16-35	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
11	Zacisk odgałęźny śrubowy, typu ZO/A 10-50 mm2	szt	12,2400	0,0000	12,2400		
12	Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2	szt	1,6080	0,0000	1,6080		
13	Uchwyt odciągowy systemu dwuprzewodowego, typu SO 80.235S, linia 2x25 mm2	szt	1,6080	0,0000	1,6080		
14	Wkładka gumowa do uchwytów przelotowych wg katalogu SPIN, n.k. 334	szt	3,2160	0,0000	3,2160		
15	Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
16	Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów, typu SL 8.21	szt	19,5360	0,0000	19,5360		
17	Uchwyt narożny 4x(25-95 mm2), ENSTO	szt	3,2160	0,0000	3,2160		
18	Zestaw montażowy do muf ZRMZ 35 (JLP-CX4 35 KA,Z)	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
19	opaski kablowe OKi	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
20	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,8000	0,0000	0,8000		
21	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	208,0000	0,0000	208,0000		
22	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 70 mm2, 0,6/1 kV	m	208,0000	0,0000	208,0000		
23	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm2, 0,6/1 kV	m	8,0000	0,0000	8,0000		
24	Żerdź energetyczna wirowana strunobetonowa E12/4,3,	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
25	Żerdź energetyczna wirowana strunobetonowa E12/10,	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
26	Żerdź energetyczna wirowana strunobetonowa E12/6,	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Poprzeczniki krańcowe linii napowietrznych nn, ocynkowane, typu PK4	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	4,1400	0,0000	4,1400		
29	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	32,4000	0,0000	32,4000		
30	Płyta ustojowa U-85	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
31	Płyta stopowa	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
32	Obejma Ous-2	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
33	Bednarka miedziana FeCu 25x4' mm	m	31,2000	0,0000	31,2000		
34	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	15,1500	0,0000	15,1500		
35	Złącze Cu 022J	szt	14,1000	0,0000	14,1000		
36	Pręty stalowe M16 Cu 1,5m	szt	20,8000	0,0000	20,8000		
37	Płyta ustojowa U-130	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
38	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,6720	0,0000	0,6720		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,4560	0,0000	1,4560		
40	Płyta ustojowa U-85	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
41	Płyta ustojowa U-130	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
42	Płyta stopowa	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
43	Obejma Ous-2	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
44	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	7,1680	0,0000	7,1680		
45	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,5200	0,0000	0,5200		
46	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
47	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	16,8000	0,0000	16,8000		
48	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,7920	0,0000	1,7920		
49	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	316,3650		
50	materiały pomocnicze	zł		0,0000	168,6091		
RAZEM							

Słownie:

Pozycje kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
KOSZTORYS:				
1		Kolizja nr 10 - osłonięcie kabla nN		
1 d.1	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	2
2 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	4,000
3 d.1	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	6
4 d.1	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	2,0
Razem dział: Kolizja nr 10 - osłonięcie kabla nN				
2		Kolizja nr 10 - zmiana lokalizacji słupa oświetleniowego		
5 d.2	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	2
6 d.2	KNNR 9 1001 -07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,000
7 d.2	KNNR 5 1001 -01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,000
8 d.2	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	6
9 d.2	KNNR 5 0707 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	8
10 d.2	KNR-W 5-10 0408-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	1,000
11 d.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 w słupie	szt.	8,000
12 d.2	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	2,0
Razem dział: Kolizja nr 10 - zmiana lokalizacji słupa oświetleniowego				
3		Kolizja nr 11 przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4kV		
13 d.3	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.	4,000
14 d.3	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.	2,000
15 d.3	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.	6,000
16 d.3	KNNR-W 9 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 prze w.	0,211
17 d.3	KNNR 5 1402 -03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.	6,000
18 d.3	KNNR 5 1415 -02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6
19 d.3	KNNR 5 1405 -02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0' m----RPK-12/10, N-12/10	słup	2
20 d.3	KNNR 5 1405 -02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0' m----P-12/4,3	słup	3
21 d.3	KNNR 5 1405 -02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0' m----N-12/6	słup	1
22 d.3	KNNR 5 0905 -02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 + AsXsn2x25 mm2	km prze w.	0,211 = 0,2
23 d.3	KNNR 9 0702 -06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył .	2,000
24 d.3	KNNR 5 0803 -02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 ręcznie	szt.	2,000
25 d.3	KNNR 5 0902 -02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	2,000

Pozycje kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
26 d.3	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia Krotność = 4	szt.	3,000
27 d.3	KNNR 5 0603 -06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 200 mm ²	m	15
28 d.3	KNNR 5 0605 -05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	15
29 d.3	KNNR 5 0605 -08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	20
30 d.3	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1
Razem dział: Kolizja nr 11 przebudowa odcinka linii napowietrznej nN 0,4kV				
4		Kolizja nr 12 - osłonięcie kabla nN		
31 d.4	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	2
32 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2	m	3,000
33 d.4	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	7
34 d.4	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	2,0
Razem dział: Kolizja nr 12 - osłonięcie kabla nN				
5		Kolizja nr 13 - osłonięcie kabla SN		
35 d.5	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	56,52 = 57
36 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	82,000
37 d.5	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	12,56 = 13
38 d.5	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	43,0
Razem dział: Kolizja nr 13 - osłonięcie kabla SN				
6		Kolizja nr 14 - osłonięcie i przesunięcie kabla SN		
39 d.6	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	10
40 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	40,000
41 d.6	KNNR 5 0707 -03 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią---HAKnFta 3x120/50mm ²	m	40
42 d.6	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	40
43 d.6	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	8,0
Razem dział: Kolizja nr 14 - osłonięcie i przesunięcie kabla SN				
7		Kolizja nr 15 - osłonięcie kabla SN		
44 d.7	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	2 + 3 = 5
45 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	7 + 3 = 10,000
46 d.7	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	10
47 d.7	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	2 + 3 = 5,0
Razem dział: Kolizja nr 15 - osłonięcie kabla SN				
8		Kolizja nr 16 - osłonięcie kabla SN		
48 d.8	KNNR-W 9 0811-04	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.I-II	m3	2 + 3 = 5
49 d.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	13 + 4 = 17,000
50 d.8	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	13 + 4 = 17
51 d.8	KNNR 5 0702 -03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (0,4x0,2x405)	m3	2 + 3 = 5,0

Pozycje kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
		Razem dział: Kolizja nr 16 - osłonięcie kabla SN		
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
		Podatek VAT		
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: