

PRZEDMIRA ROBÓT PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH SN i nN - ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego"- podetap 2
ADRES INWESTYCJI : Legnica, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Prezydent Miasta Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Pl. Słowiański 8
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
10.11.2020r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	ul. Koskowicka	1 - 49
2	ul. Karlińskiego	50 - 65
3	ul. Myrka	66 - 118
4	Prace dodatkowe	119 - 120
	RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN - etap 2						
1			ul. Koskowska			
1.1			Demontaże			
1.1.1			Demontaż linii kablowej nN			
1	D.01.03.0	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.2			<4x240mm2>60+30+30	m	120.000	
1.1			<nieznany typ>15+330	m	345.000	
					RAZEM	465.000
2	D.01.03.0	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna	t		
d.1.2			4.292*120/1000	t	0.515	
1.1			0.752*345/1000	t	0.259	
					RAZEM	0.774
1.1.2			Demontaż linii kablowej SN			
3	D.01.03.0	KNR 2-25 0610-14 analogia	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 12 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie	m		
d.1.2			<YHAKXS 1x240mm2>(111+117)*3	m	684.000	
1.2			<HAKFtA 3x120mm2>34+86	m	120.000	
			<nieznany typ>390+186	m	576.000	
					RAZEM	1 380.000
4	D.01.03.0	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna	t		
d.1.2			1.705*684/1000	t	1.166	
1.2			8.539*120/1000	t	1.025	
			8.539*576/1000	t	4.918	
					RAZEM	7.109
1.2			SN-21. Linia kablowa SN relacji R-209-1 Koskowska SZ-160 Astronomiczna			
5	D.01.03.0	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.2			133	m	133.000	
2					RAZEM	133.000
6	D.01.03.0	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1.2			Krotność = 2	m	133.000	
2			133		RAZEM	133.000
7	D.01.03.0	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEp 160/9,1	m		
d.1.2			44	m	44.000	
2					RAZEM	44.000
8	D.01.03.0	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-S 160	m		
d.1.2			14	m	14.000	
2					RAZEM	14.000
9	D.01.03.0	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2	m		
d.1.2			139-22-14	m	103.000	
2			139-22-14	m	103.000	
			139-22-14	m	103.000	
					RAZEM	309.000
10	D.01.03.0	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2	m		
d.1.2			22+14	m	36.000	
2			22+14	m	36.000	
			22+14	m	36.000	
					RAZEM	108.000
11	D.01.03.0	KNR 5-10 0512-08	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2			3*2	szt.	6.000	
2					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D.01.03.0 d.1. 2 2	KNR 2-01 0704-0604	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 134	m m	 134.000	
					RAZEM	134.000
13	D.01.03.0 d.1. 2 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 134*0.6*0.2	m ³ m ³	 16.080	
					RAZEM	16.080
14	D.01.03.0 d.1. 2 2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.13	m ³ m ³	 16.080	
					RAZEM	16.080
15	D.01.03.0 d.1. 2 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.3			SN-22. Linia kablowa SN relacji R-274-2 Nikłowa SZ-160 Astronomiczna			
16	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 114	m m	 114.000	
					RAZEM	114.000
17	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 114	m m	 114.000	
					RAZEM	114.000
18	D.01.03.0 d.1. 2b 3	ZN-97/TP S.A.-039 0104-05	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 160/9,1 mm Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 0 12	m prze- pust. m	 12.000	0.000
					RAZEM	12.000
19	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEp 160/9,1 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
20	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-S 160 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
21	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2 120-12-22 120-12-22 120-12-22	m m m m	 86.000 86.000 86.000	
					RAZEM	258.000
22	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2 12+22 12+22 12+22	m m m m	 34.000 34.000 34.000	
					RAZEM	102.000
23	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 5-10 0518-07	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
24	D.01.03.0 d.1. 2 3	KNR 2-01 0704-0604	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 114	m m	 114.000	
					RAZEM	114.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	D.01.03.0 d.1.2 3	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 114*0.6*0.2	m ³ m ³	 13.680	
					RAZEM	13.680
26	D.01.03.0 d.1.2 3	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.25	m ³ m ³	 13.680	
					RAZEM	13.680
27	D.01.03.0 d.1.2 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.4			nN-13. Linia kablowa nN relacji Z-46 Koskowicka Z-DEX Piłsudskiego			
28	D.01.03.0 d.1.2 4	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
29	D.01.03.0 d.1.2 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
30	D.01.03.0 d.1.2b 4	ZN-97/TP S.A.-039 0104-02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 2x110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 0 18	m prze- pust. m	 18.000	0.000
					RAZEM	18.000
31	D.01.03.0 d.1.2 4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
32	D.01.03.0 d.1.2 4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu NA2XY-J 4x240 mm ² 46-18-4	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
33	D.01.03.0 d.1.2 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY-J 4x240 mm ² 4+18	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
34	D.01.03.0 d.1.2 4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35	D.01.03.0 d.1.2 4	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
36	D.01.03.0 d.1.2 4	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 40*0.4*0.2	m ³ m ³	 3.200	
					RAZEM	3.200
37	D.01.03.0 d.1.2 4	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.36	m ³ m ³	 3.200	
					RAZEM	3.200
38	D.01.03.0 d.1.2 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5			nN-14. Linia kablowa nN relacji Z-DEX Piłsudskiego - Z nr 2 PKP			
39 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
40 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
41 d.1. 5	D.01.03.0 2b	ZN-97/TP S.A.-039 0104-01	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 0	m prze- pust. m		0.000
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
42 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu NA2XY-J 4x240 mm2	m		
			42-18-2	m	22.000	
					RAZEM	22.000
44 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY-J 4x240 mm2	m		
			2+18	m	20.000	
					RAZEM	20.000
45 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
47 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV	m ³		
			36*0.4*0.2	m ³	2.880	
					RAZEM	2.880
48 d.1. 5	D.01.03.0 2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m ³		
			poz.47	m ³	2.880	
					RAZEM	2.880
49 d.1. 5	D.01.03.0 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			ul. Karlińskiego			
2.1			Demontaże			
2.1.1			Demontaż linii kablowej nN			
50 d.2. 1.1	D.01.03.0 2	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			<4x240mm2>60+30+30	m	120.000	
			<nieznany typ>15+330	m	345.000	
					RAZEM	465.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2. 1.1	D.01.03.0 2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna 4.292*120/1000 0.752*345/1000	t t t	 0.515 0.259	
					RAZEM	0.774
2.1. 2			Demontaż linii kablowej SN			
52 d.2. 1.2	D.01.03.0 2	KNR 2-25 0610-14 analogia	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 12 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie <YHAKXS 1x240mm2>(111+117)*3 <HAKFtA 3x120mm2>34+86 <nieznany typ>390+186	m m m m	 684.000 120.000 576.000	
					RAZEM	1 380.000
53 d.2. 1.2	D.01.03.0 2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna 1.705*684/1000 8.539*120/1000 8.539*576/1000	t t t t	 1.166 1.025 4.918	
					RAZEM	7.109
			SN-5(2). Linia kablowa SN relacji R-274-12 Sielanki R-274-1 Nikłowa			
54 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 46	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
55 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 46	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
56 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEp 160/9,1 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
57 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-S 160 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-F 160 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x120/25 mm2 52-14-1-2 52-14-1-2 52-14-1-2	m m m m	 35.000 35.000 35.000	
					RAZEM	105.000
60 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120/25 mm2 14+1+2 14+1+2 14+1+2	m m m m	 17.000 17.000 17.000	
					RAZEM	51.000
61 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0518-07	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0704-0604	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 46	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 46*0.6*0.2	m ³ m ³	 5.520	
					RAZEM	5.520
64 d.2. 2	D.01.03.0 2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.63	m ³ m ³	 5.520	
					RAZEM	5.520
65 d.2. 2	D.01.03.0 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3			ul. Myrka			
3.1			Demontaże			
3.1.1			Demontaż linii kablowej nN			
66 d.3. 1.1	D.01.03.0 2	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV <4x240mm ² >60+30+30 <nieznany typ>15+330	m m m	 120.000 345.000	
					RAZEM	465.000
67 d.3. 1.1	D.01.03.0 2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna 4.292*120/1000 0.752*345/1000	t t t	 0.515 0.259	
					RAZEM	0.774
3.1.2			Demontaż linii kablowej SN			
68 d.3. 1.2	D.01.03.0 2	KNR 2-25 0610-14 analogia	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 12 kg/m w ziemi z przykryciem folią - rozebranie <YHAKXS 1x240mm ² >(111+117)*3 <HAKFtA 3x120mm ² >34+86 <nieznany typ>390+186	m m m m	 684.000 120.000 576.000	
					RAZEM	1 380.000
69 d.3. 1.2	D.01.03.0 2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna 1.705*684/1000 8.539*120/1000 8.539*576/1000	t t t t	 1.166 1.025 4.918	
					RAZEM	7.109
3.2			SN-20. Linia kablowa SN relacji R-275-21 w Alejach Słup nr 15/L-275 (odl. 887)			
70 d.3. 2	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 134	m m	 134.000	
					RAZEM	134.000
71 d.3. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 134	m m	 134.000	
					RAZEM	134.000
72 d.3. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEp 160/9,1 82	m m	 82.000	
					RAZEM	82.000
73 d.3. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-S 160 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.3. 2	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-F 160 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	D.01.03.0 d.3.2 2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2 140-41-2-4 140-41-2-4 140-41-2-4	m m m m	 93.000 93.000 93.000	
					RAZEM	279.000
76	D.01.03.0 d.3.2 2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2 41+2+4 41+2+4 41+2+4	m m m m	 47.000 47.000 47.000	
					RAZEM	141.000
77	D.01.03.0 d.3.2 2	KNR 5-10 0512-08	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
78	D.01.03.0 d.3.2 2	KNR 2-01 0704-0604	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 134	m m	 134.000	
					RAZEM	134.000
79	D.01.03.0 d.3.2 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi grunt kat. IV 134*0.6*0.2	m3 m3	 16.080	
					RAZEM	16.080
80	D.01.03.0 d.3.2 2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.79	m3 m3	 16.080	
					RAZEM	16.080
81	D.01.03.0 d.3.2 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.3			SN-26. Linia kablowa SN nieznanej relacji			
82	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 270	m m	 270.000	
					RAZEM	270.000
83	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 270	m m	 270.000	
					RAZEM	270.000
84	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEp 160/9,1 61	m m	 61.000	
					RAZEM	61.000
85	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-S 160 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
86	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-F 160 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
87	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2 285-51-23-4 285-51-23-4 285-51-23-4	m m m m	 207.000 207.000 207.000	
					RAZEM	621.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-HAKXS 1x240/25 mm2 51+23+4 51+23+4 51+23+4	m m m m	 78.000 78.000 78.000	
					RAZEM	234.000
89	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 0512-08	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*3	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
90	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 2-01 0704-0604	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 270	m m	 270.000	
					RAZEM	270.000
91	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 270*0.6*0.2	m³ m³	 32.400	
					RAZEM	32.400
92	D.01.03.0 d.3.2 3	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.91	m³ m³	 32.400	
					RAZEM	32.400
93	D.01.03.0 d.3.2 3	KNR 5-10 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.4			SN-27. Linia kablowa SN nieznanej relacji			
94	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
95	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
96	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEp 160/9,1 34	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
97	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura typu RHDPEk-S 160 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
98	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x240/25 mm2 230-17-32 230-17-32 230-17-32	m m m m	 181.000 181.000 181.000	
					RAZEM	543.000
99	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-HAKXS 1x240/25 mm2 17+32 17+32 17+32	m m m m	 49.000 49.000 49.000	
					RAZEM	147.000
100	D.01.03.0 d.3.2 4	KNR 5-10 0512-08	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3. 4	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0704-0604	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
102 d.3. 4	D.01.03.0 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 230*0.6*0.2	m ³ m ³	 27.600	
					RAZEM	27.600
103 d.3. 4	D.01.03.0 2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.102	m ³ m ³	 27.600	
					RAZEM	27.600
104 d.3. 4	D.01.03.0 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.5			nN-12. Linia kablowa nN relacji Z-11/23 Myrka Z-37 Mercus Myrka			
105 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 79	m m	 79.000	
					RAZEM	79.000
106 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 79	m m	 79.000	
					RAZEM	79.000
107 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3 54	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
108 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
109 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu NA2XY-J 4x240 mm ² 85-27-4	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
110 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY-J 4x240 mm ² 27+4	m m	 31.000	
					RAZEM	31.000
111 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
112 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 79	m m	 79.000	
					RAZEM	79.000
113 d.3. 5	D.01.03.0 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV 79*0.4*0.2	m ³ m ³	 6.320	
					RAZEM	6.320
114 d.3. 5	D.01.03.0 2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.113	m ³ m ³	 6.320	
					RAZEM	6.320

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	D.01.03.0 d.3. 2 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.6			nN-38. Linia kablowa nN nieznanej relacji			
116	D.01.03.0 d.3. 2 6	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
117	D.01.03.0 d.3. 2 6	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 110 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
118	D.01.03.0 d.3. 2 6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
4			Prace dodatkowe			
119	D.01.03.0 d.4 2	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci na czas prowadzenia robót, zgodnie z wymaganiami przyjętej technologii wykonania robót ziemnych (roboty drogowe, konstrukcyjne, sieciowe) 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
120	D.01.03.0 d.4 2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000