



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV, stacji transformatorowej kontenerowej 15/0,4kV oraz przyłączy kablowych nN-0,4 kV.					
1		Budowa przyłącza kablowego SN-15 kV.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		19*0.6*1	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
2	KNNR 5 d.1 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		50*0.6*1	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.1 0706-02 z.sz.2.14. 9902-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	km		
		0.14	km	0.140	
				RAZEM	0.140
4	KNNR 5 d.1 0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNNR 5 d.1 0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych SRS160 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5 d.1 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne rurą SRS 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 5 d.1 0707-04 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (XRUHAKXs 70/25 mm ²)	m		
		(50)*3	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5 d.1 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)(XRUHAKXs 70/25 mm ²)	m		
		(28+27)*3	m	165.000	
				RAZEM	165.000
9	KNNR 5 d.1 0709-04 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)(XRUHAKXs 70/25 mm ²)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.1 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		41.4	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
11	KNNR 5 d.1 0729-02	Głowice na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0729-02	Głowice konektorowe kątowe na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary linii kablowych SN (tg, wyładowania niezupełne, próba napięciowa napięciem sin zmiennym)	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Budowa przyłączy kablowych nN			
14	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
15	KNNR 5 d.2 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (33+50+10)*0.8*0.4	m ³ m ³	 29.760	
				RAZEM	29.760
16	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (33+50+10)*2	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
17	KNNR 5 d.2 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przeciski mechaniczne rurą SRS 160 pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (ADAPTACJA) 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
18	KNNR 5 d.2 0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
19	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXs 4x240 w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YAKXs 4x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli YAKXs 4x240 w kanałach odkrywanych bez mocowania 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXs 1x240 w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YAKXs 1x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli YAKXs 1x240 w kanałach odkrywanych z mocowaniem 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli YAKXs 1x240 w kanałach odkrywanych bez mocowania 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YKXs 1x120 w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YKXs 1x120 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli YKXs 1x120 w kanałach odkrywanych bez mocowania 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli YKXs 1x120 w kanałach odkrywanych z mocowaniem 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
30	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 42	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RBK 2 PRO V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KSNR 5 d.2 0101-02	Montaż złączy kontrolnego uziemienia. ADAPTACJA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-15 d.2 0401-02	Uziomy poziome. Otok - bednarka FeZn 25x4 mm 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
35	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 64*1.5	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
36	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli uziomowych YAKXs 1x120 w kanałach odkrywanych bez mocowania 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli uziomowych YAKXs 1x120 w kanałach odkrywanych z mocowaniem 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 5-05 d.2 1104-02	Zmontowanie koryt kablowych o szerokości do 600 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNR 5-05 d.2 1104-06	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 600 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNR-W 5-05 d.2 1105-04	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebicia do 600 mm 1	przep. przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż stacji transformatorowej wg rys. 2-6			
41	KNR 5-15 d.3 1001-01	Budynki prefabrykowane wewnętrznych rozdzielni sieciowych - ADAPTACJA - posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej (Stację transformatorową dostarcza INWESTOR) 1	bud. bud.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-15 d.3 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1,0 do 3,0 t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-15 d.3 0701-04	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV. Jednostka o masie ponad 1,0 - 3,0 t -podłączenie przewodów ADAPTACJA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.3 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 20 kV 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-15 d.3 0401-02	Uziomy poziome. Otok - bednarka stalowa miedziana 40x5 mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
46	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 56*1.5	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
47	KNNR 6 d.3 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 6 d.3 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kalkulacja d.3 własna	Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN-2 różnych mocy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Montaż ładowarek autobusów elektrycznych			
51	KNPnRPDE d.4 71-187b	Kucie bruzd o szerokości ponad 25 cm i głębokości 10 cm w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-15 d.4 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę. ADAPTACJA - montaż fundamentu pod stację ładowania autobusów elektrycznych (fundament dostarcza Inwestor).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-15 d.4 0919-03	Montaż stacji ładowania autobusów elektrycznych. ADAPTACJA (stację ładowania dostarcza Inwestor)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-15 d.4 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę. ADAPTACJA - montaż fundamentu pod stację ładowania autobusów elektrycznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-15 d.4 0919-03	Montaż stacji ładowania autobusów elektrycznych. ADAPTACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNPnRPDE d.4 72-196d	Naprawa posadzki betonowej w hali napraw autobusów o powierzchni ponad 1,0 m2	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kalkulacje dodatkowe			
57	Kalkulacja d.5 własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kalkulacja d.5 własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
59	Kalkulacja d.5 własna	Nasadzenia traw	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
60	Kalkulacja d.5 własna	Koszta nieprzewidziane 1% wart. inwestycji	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000