

Budowa sieci elektroenergetycznej dla przyłączenia do sieci dystrybucyjnej budynków wielorodzinnych na działkach 4426/1, 4426/2, 4426/3, 4426/4, 4426/5, 4426/6, 4426/7, 4426/8, 4426/9, 4426/10, 4426/11, 4426/12, 4426/13 w m. Grójec.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej dla przyłączenia do sieci dystrybucyjnej budynków wielorodzinnych na działkach 4426/1, 4426/2, 4426/3, 4426/4, 4426/5, 4426/6, 4426/7, 4426/8, 4426/9, 4426/10, 4426/11, 4426/12, 4426/13 w m. Grójec.					
1		Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych - budowa linii SN			
1 d.1	KNNR-W 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	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0729-02	Głowice konektorowe z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(210 - 30) * 0,6 * 1	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwie warstwy	m		
		2 * 180	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		180 * 0,6 * 0,9	m3	97,200	
				RAZEM	97,200
6 d.1	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr. 160 mm pod obiektami SRS 160 - przecisk	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 w wykopie	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm ² o masie do 2.0 kg/m w rurach	m		
		3 * (60 + 156)	m	648,000	
				RAZEM	648,000
9 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1x 120 mm ² o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z zapasami	m		
		1356 - 648	m	708,000	
				RAZEM	708,000
10 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych - budowa stacji transf. Grójec Chopina nr 1824			
12 d.2	KNR 5-15 1003-01 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MRw-b1pp-20/630-4	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa sieci elektroenergetycznej dla przyłączenia do sieci dystrybucyjnej budynków wielorodzinnych na działkach 4426/1, 4426/2, 4426/3, 4426/4, 4426/5, 4426/6, 4426/7, 4426/8, 4426/9, 4426/10, 4426/11, 4426/12, 4426/13 w m. Grójec.

Obrmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR-W 9 1312-01	Montaż transformatora stacyjnego o mocy 160 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych(uziomy kratowe -wyrównawcze) w wykopie o głębokości do 0.3 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 40x5mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2		Montaż wkładek MasterKey zgodnie z PBW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Ogrodzenie			
17 d.3	kalk. własna	Wykonanie fundamentów z betonu C12/15 o wym. 500x500x500 wraz z zatopieniem słupka 60x40x2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych kształtek 250x240x200 na słupkach ogrodzeniowych wraz z zabetonowaniem betonem C12/15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	kalk. własna	Montaż płyt żelbetowych w kształtkach o gr. 50mm i długości 2340mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	kalk. własna	Montaż paneli z siatki malowanej proszkowo o wys. 1320mm, gr.4mm o oczkach 50x200mm do słupków za pomocą chwytaków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	kalk. własna	Montaż furtki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych - budowa linii n.n.			
24 d.4	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowo- pomiarowego ZKP typu ZK-3/RBL/2x400A+1x160A/1P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowo- pomiarowego ZKP typu ZK-3/RBL/2x400A+1x160A/2P	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa sieci elektroenergetycznej dla przyłączenia do sieci dystrybucyjnej budynków wielorodzinnych na działkach 4426/1, 4426/2, 4426/3, 4426/4, 4426/5, 4426/6, 4426/7, 4426/8, 4426/9, 4426/10, 4426/11, 4426/12, 4426/13 w m. Grójec.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		213 * 0,8 * 0,3	m3	51,120	
				RAZEM	51,120
27 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwie warstwy	m		
		2 * 213	m	426,000	
				RAZEM	426,000
28 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		213 * 0,7 * 0,3	m3	44,730	
				RAZEM	44,730
29 d.4	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych DVK 110 w wykopie	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
30 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (4x120 mm2)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
31 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (4x120 mm2)	m		
		264 - 44	m	220,000	
				RAZEM	220,000
32 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4mm	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
33 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - przy złączach pomiarowych i stacji transformatorowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.4		Montaż wkładek MasterKey zgodnie z PBW	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000