

Przebudowa (rozbiórka i budowa) infrastruktury elektroenergetycznej nn w ul.Saturna m.Marki
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa (rozbiórka i budowa) infrastruktury elektroenergetycznej nn w ul.Saturna m.Marki					
1		Rozbiórka istniejącej linii napowietrznej nn			
1	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych i izolowanych linii	km		
d.1	0903-04	NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom			
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg	szt		
d.1	1002-01	mocowanych na słupie			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.		
d.1	1005-03	słupa lub wysięgniku			
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych	szt		
d.1	0902-04	linii NN			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z	szt		
d.1	0901-08	ustojami			
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Budowa sieci elektroenergetycznej nn			
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linowych linii napowietrznej nn z	słup		
d.2	0903-01	żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m			
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 9	Prostowanie słupów pojedynczych linii NN	szt		
d.2	0904-03				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KSNR 9	Demontaż i montaż przyłączy napowietrznych z	przył		
d.2	0702-02	przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o			
		przekroju do 4x25 mm ² z wejściem na słup lub z drabin			
		2	przył	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego	kpl.		
d.2	0803-02	odgromników dla linii niskiego napięcia			
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III	szt.		
d.2	0412-05	o objętości w wykopie do 0.15 m ³ pod rozdzielnice			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu SK wg. projektu	kpl.		
d.2	0101-02				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie	m ³		
d.2	0701-05	kat. III-IV			
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m ³		
d.2	0706-01	szerokości do 0.4 m			
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych	m		
d.2	0707-05	ręcznie			
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Przebudowa (rozbiórka i budowa) infrastruktury elektroenergetycznej nn w ul. Saturna m. Marki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
16 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
17 d.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
20 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	kg		
		2,4	kg	2,400	
				RAZEM	2,400
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Budowa oświetlenia ulicznego			
25 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		90	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
28 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
29 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	kg		

Przebudowa (rozbiórka i budowa) infrastruktury elektroenergetycznej nn w ul.Saturna m.Marki
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290	kg	290,000	
				RAZEM	290,000
30 d.3	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o dług.pow. 3 m w gr.kat.III	uzio m		
		3	uzio m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		80	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.3	KNNR 5 1007-03	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych na przejściach dla pieszych na gotowym podłożu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		9	kpl.p rzew .	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		7	kpl.p rzew .	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Przebudowa (rozbiórka i budowa) infrastruktury elektroenergetycznej nn w ul. Saturna m. Marki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Pompownia KD			
43 d.4	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych z oprawą LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	kg		
		2,5	kg	2,500	
				RAZEM	2,500
48 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
53 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNNR 5 0718-03	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie	m trasy		
		10	m trasy	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przebudowa (rozbiórka i budowa) infrastruktury elektroenergetycznej nn w ul.Saturna m.Marki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne o śr.do 125 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.4	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

