

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne ul. Przechodnia</b>					
1	KNR 2-01 d.10701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-01 d.10704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-01 d.10701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		293-39-30	m	224.000	
				RAZEM	224.000
4	KNR 2-01 d.10704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		293-39-30	m	224.000	
				RAZEM	224.000
5	KNR 5-10 d.10301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m ( x 2 )	m		
		293-39	m	254.000	
				RAZEM	254.000
6	KNR 4-01 d.10108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		293*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	23.440	
				RAZEM	23.440
7	KNR 4-01 d.10108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		293*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	23.440	
				RAZEM	23.440
<b>2 Roboty ziemne ul. Piastów</b>					
8	KNR 2-01 d.20701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		55-8	m	47.000	
				RAZEM	47.000
9	KNR 2-01 d.20704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		55-8	m	47.000	
				RAZEM	47.000
10	KNR 2-01 d.20701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		320-55-40	m	225.000	
				RAZEM	225.000
11	KNR 2-01 d.20704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		320-55-40	m	225.000	
				RAZEM	225.000
12	KNR 5-10 d.20301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m ( x 2 )	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	KNR 4-01 d.20108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		320*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	25.600	
				RAZEM	25.600
14	KNR 4-01 d.20108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		320*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	25.600	
				RAZEM	25.600
<b>3 Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Przechodnia</b>					
15	KNR 5-10 d.30101-03	Ręczne złomowanie kabli YAKY 4x35	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
16	KNR 5-10 d.30101-03	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		293-30	m	263.000	
				RAZEM	263.000
17	KNR 5-10 d.30303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 5-10 d.30114-03	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach DVK 110	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 d.30608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		293-40+20	m	273.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-10 d.30603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.	RAZEM	273.000
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 5-08 d.30803-05	Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 8*4	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR-W 5-08 d.30803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 9*4	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 5-12 d.30201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 5-10 d.30709-02	Mechaniczny demontaz słupów oświetleniowych stalowych w gruncie kat.IV 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-10 d.30709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych SW-9 WILK, wysięgnik pojedynczy 2m, kat 10st, w gruncie kat.IV 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 5-10 d.30709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych SW-9 WILK, wysięgnik podwójny 2m, kat 10st, w gruncie kat.IV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-10 d.31001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-10 d.31004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup 8+1	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-10 d.31005-07	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-10 d.31005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 5-08 d.30812-01	Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej (przekrój żył do 2.5 mm2) 7*3	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNR 5-08 d.30812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 8*3*2	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>4 Roboty kablowe, wymiana słupów oświetleniowych, oprawy oświetleniowe - ul. Piastów</b>					
33	KNR 5-10 d.40101-03	Ręczne złomowanie kabli YAKY 4x35 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
34	KNR 5-10 d.40101-03	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 320-45	m		
			m	275.000	
				RAZEM	275.000
35	KNR 5-10 d.40303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 w wykopie 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNR 5-10 d.40114-03	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach DVK 110 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR 5-08 d.40608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 320-25	m		
			m	295.000	
				RAZEM	295.000
38	KNR 5-10 d.40603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 5-08 d.40803-05	Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR-W 5-08 d.40803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 5-12 d.40201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-10 d.40709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych dekoracyjnych LT5/07 Art Metal w gruncie kat.IV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-10 d.41001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-10 d.41004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-10 d.41002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na ścianie, analogia 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 5-10 d.41005-07	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 5-10 d.41002-02	Montaż wysięgników rurowych na ścianie typ R21 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 5-10 d.41005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-08 d.40812-01	Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 9*3	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNR 5-08 d.40812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 10*3*2	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR 4-03 d.41129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 5-08 d.40404-01	Montaż złączy ZK-1/b w ścianie budynków 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR BO-12 d.40360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 15*9	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
54	KNR 4-01 d.40325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 112.5	m		
			m	112.500	
				RAZEM	112.500
55	KNR 4-03 d.40202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych 9*12.5	m		
			m	112.500	
				RAZEM	112.500
56	KNR 4-03 d.40102-01	Wymiana rur winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na betonie 9*12.5	m		
			m	112.500	
				RAZEM	112.500
<b>5 Montaż szafki nowej, demontaż starej, roboty towarzyszące</b>					
57	KNR 5-08 d.50404-10	Demontaż szafki SO-205 - złomowanie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.50404-10	Montaż szafki SO-612 WILK wg projektu 6 polowej o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (fundamentu).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-10 d.50603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 5-08 d.50803-05	Odłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR-W 5-08 d.50803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 5-08 d.50815-24	Podłączenie kabli 4-żyłowe Al do 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6Pomiary - ul. Przechodnia</b>					
63	KNR 4-03 d.61205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03 d.61205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.61205-05	Pierwszy pomiar szybkiego wyłączenia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-03 d.61205-06	Następny pomiar szybkiego wyłączenia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 4-03 d.61203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>7Pomiary - ul. Piastów</b>					
68	KNR 4-03 d.71205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.71205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.71205-05	Pierwszy pomiar szybkiego wyłączenia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-03 d.71205-06	Następny pomiar szybkiego wyłączenia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-03 d.71203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1364.4755		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	18.7149		18.7149			
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	11.7000		11.7000			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	3.4606		3.4606			
4.	Bednarka ocynk.Fe-Zn 30x4 mm	kg	590.7200		590.7200			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	75.3200		75.3200			
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	64.2880		64.2880			
7.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3960		0.3960			
8.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1125		0.1125			
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0327		0.0327			
10.	wapno suchogaszzone	t	0.0181		0.0181			
11.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.2848		0.2848			
12.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1212		0.1212			
13.	Rura Arota DVK 110mm	m	78.0000		78.0000			
14.	tabliczka typu zamkniętego TB-1(2)	szt	9.0000		9.0000			
15.	szafka oświetleniowa prefabrykowana w obudowie metalowej WILK	szt	1.0000		1.0000			
16.	Złącza ZK-1/b wg projektu	szt	9.0000		9.0000			
17.	lampa oświetleniowa kompletna Sintra 1 100W kompletna	szt	8.0000		8.0000			
18.	lampa oświetleniowa 03 kompletna sodowa 150Wdo wysięgnika R21 Art Metal, Łapino k/Gdańska	szt	10.0000		10.0000			
19.	wysięgnik R21 Art Metal	szt	9.0000		9.0000			
20.	rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m	112.5000		112.5000			
21.	złączki proste typ ZVP o śr.do 28 mm	szt	39.3750		39.3750			
22.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	237.0000		237.0000			
23.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	637.5200		637.5200			
24.	słupy stalowe SW-9 WILK wysięgnik pojedynczy dla oświetlenia zewnętrznego	szt	7.0000		7.0000			
25.	słupy stalowe SW-9 WILK wysięgnik podwójny dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1.0000		1.0000			
26.	słupy LT5/07 - 9m, z wysięgnikiem R21 i oprawą 03 soda 150W Art Matal	szt	1.0000		1.0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0.2397		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.7819		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.2537		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.3293		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.5623		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.1364		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	89.0123		
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5.2800		
9.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	5.5205		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.1880		
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	16.0084		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.3211		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1402		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	30.7872		
15.	elektronarzędzia	m-g	15.8175		
				RAZEM	

Słownie: