

Budowa placu egzaminacyjnego dla kategorii "A" Roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
1	KNNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	1,000
2	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - Słup istniejący uprzednio zdemontowany	szt	1,000
3	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - Słup S-90P Elektromontaż Rz-w	szt	2,000
4	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw ulicznych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - oprawa oświetleniowa uliczna sodowa - SGS 102 SON-TPP150W K II MR FG SKD 42/60A prod. Philips	szt	2,000
5	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDYżo-3x2,5 Krotność = 2	m	12,000
6	KNR 2-01 0701.3/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	80,000
7	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	80,000
8	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	70,000
9	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - Arot DVK-75	m	40,000
10	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - Arot DVR-50	m	17,000
11	KNNR 5 0103/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - Arit SV-50	m	2,000
12	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - istniejący kabel (przekładany)	m	3,000
13	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY-4x4	m	39,000
14	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY-4x4	m	47,000
15	KNR 2-01 0704.3/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	80,000
16	KNR 5-10 0118/01 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem	m	10,000
17	KNNR 5 1203/09 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	28,000
18	KNNR 5 1002/04 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie - wysięgnik WS/St-Y w=1m Elektromontaż Rz-w	szt	2,000
19	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 102 SON-TPP150W K II MR FG SKD 42/60A prod. Philips	szt	2,000
20	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie	m	39,000
21	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
22	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
23	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4,000
	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
24	KNR 2-01 0701.3/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	74,000
25	KNR 2-01 0701.3/06 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	48,000
26	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm -Arot A-110PS	m	201,000
27	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - istniejące kable	m	201,000

Budowa placu egzaminacyjnego dla kategorii "A" Roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-01 0704.1/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	74,000
29	KNR 2-01 0704.1/06 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	48,000
ZASILANIE SZLABANU ELEKTROMECHANICZNEGO			
30	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301-C10	szt	1,000
31	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie	m	30,000
32	KNR 2-01 0701.2/03 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	20,000
33	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	20,000
34	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - Arot KR-50	m	14,000
35	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - Arot DVK-50	m	6,000
36	KNNR 5 0103/03 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym - Arot SV-32	m	2,000
37	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY-3x2,5	m	16,000
38	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKSY-2x0,5	m	2,000
39	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKSY-4x0,5	m	10,000
40	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	15,000
41	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
42	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000

Budowa placu egzaminacyjnego dla kategorii "A" Roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE							
	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH							
	ZASILANIE SZLABANU ELEKTROMECHANICZNEGO							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budowa placu egzaminacyjnego dla kategorii "A" Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	92,128		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,252		
3	Robotnicy gr.I	r-g	465,872		
4	Robotnicy	r-g	75,249		
	Razem		640,500		

Budowa placu egzaminacyjnego dla kategorii "A" Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynk 25x4	m	72,800		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,297		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	19,740		
4	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	2,000		
5	Kabel YKSY-2x0,5mm2	m	2,060		
6	Kabel YKSY-4x0,5mm2	m	10,300		
7	Kabel YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2	m	47,680		
8	Kabel YKY-0,6/1kV, 4x4mm2	m	98,880		
9	Kółki rozporowe plastikowe	szt	194,700		
10	Lakier asfaltowy	dm3	0,038		
11	Opaski kablowe	szt	9,340		
12	Oprawa oświetleniowa uliczna sodowa - SGS 102 SON-TPP150W K II MR FG SKD 42/60A prod. Philips	kpl	4,000		
13	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	6,240		
14	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	41,600		
15	Oslona rurowa giętka do kabli DVR 50mm	m	17,680		
16	Piasek naturalny kopany	m3	11,244		
17	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	65,520		
18	Rura Arot SV-50	m	2,080		
19	Rury Arot KR-50	m	14,560		
20	Rury Arot SV-32	m	2,080		
21	Rury ochronne dwudzielne Arot A-110PS	m	209,040		
22	Słup stal.ocynk.ulicz.S-90P,sześciokątny	szt	2,000		
23	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,022		
24	Taśma izolacyjna	m2	0,009		
25	Uchwyty do rur SV	szt	4,200		
26	Uchwyty naścienne UK	szt	20,000		
27	Uchwyty	szt	190,500		
28	Wazelina techniczna	kg	1,001		
29	Wyłącznik nadprądowy S301-C10	szt	1,000		
30	Wysięgnik WS/St-Y w=1m Elektromontaż Rz-w	szt	2,000		
31	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	2,000		
32	Złącze słupowe fazowe	szt	4,000		
33	Złącze słupowe zerowe	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa placu egzaminacyjnego dla kategorii "A" Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,366		
2	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,040		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,210		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,660		
5	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,366		
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,134		
7	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1,600		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,276		
9	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,794		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,607		
	Razem		15,053		