

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa oświetlenia drogowego przy ul. Egipskiej na odcinku od ul. Ateńskiej do Afrykańskiej. Ze względu na zmiany wprowadzone w geometrii drogi w rejonie przystanku autobusowego Afrykańska 02 konieczna jest przebudowa urządzeń oświetleniowych - oświetlenie uliczne</b>						
1		<b>Demontaże</b>				
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	12.00		
d.1						
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	11.00		
d.1						
3	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w słupach - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	szt.	92.00		
d.1	0812-05 analogia					
4	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od słupów - YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	szt.	5.00		
d.1	0812-04 analogia					
5	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne odkopanie kabli na głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - do ponownego ułożenia	m	19.50		
d.1	analogia					
6	KNR-W 5-10	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> do ponownego ułożenia (bez M i S)	m	18.00		
d.1	0103-02 analogia					
7	KNR-W 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rur, pustaków lub kanałów zamkniętych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> ze słupa do ponownego montażu (bez M i S)	m	18.00		
d.1	0114-02 analogia					
8	KNR-W 5-10	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16 mm <sup>2</sup> do ponownego ułożenia (bez M i S)	m	1.50		
d.1	0103-03 analogia					
9	KNR-W 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rur, pustaków lub kanałów zamkniętych - YKY 5x16 mm <sup>2</sup> ze słupów do ponownego montażu (bez M i S)	m	1.50		
d.1	0114-03 analogia					
10	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - WZ-9	szt.	11.00		
d.1						
11	KNR-W 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rur i ze słupów - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na złom (bez M, 0,5 do R i S)	m	154.00		
d.1	0114-02 analogia					
12	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km i inne	t	10.00		
d.1	analogia					
<b>Razem dział: Demontaże</b>						
2		<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>				
13	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m <sup>3</sup>	4.13		
d.2						
14	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup aluminiowy, cylindryczny, zbieżny h=10m, anodowany Cl65, średnica przy podstawie 180mm, zabezpieczony eleastomerem do 0,6m z fundamentem np. B70	szt.	7.00		
d.2	0709-04					
15	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup aluminiowy, cylindryczny, zbieżny h=10m, anodowany Cl65, średnica przy podstawie 180mm, zabezpieczony eleastomerem do 0,6m z dodatkowym wysięgnikiem na h=6m i z fundamentem np. B70	szt.	2.00		
d.2	0709-04					
16	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup aluminiowy, cylindryczny, zbieżny h=10m, anodowany Cl65, średnica przy podstawie 180mm, zabezpieczony eleastomerem do 0,6m i "antyplakatem" do h=2m i z fundamentem np. B70	szt.	1.00		
d.2	0709-04					
17	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV - słup aluminiowy, cylindryczny, zbieżny h=10m, dwuwąnkowy, anodowany Cl65, średnica przy podstawie 180mm, zabezpieczony eleastomerem do 0,6m i "antyplakatem" do h=2m i z fundamentem np. B70	szt.	1.00		
d.2	0709-04					
18	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - wysięgnik prosty jednoramienny o wysięgu 1,5m, kat 5st, anodowany w kolorze słupa	szt.	6.00		
d.2	1002-02					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - wysięgnik prosty dwuramienny o wysięgu 1,5m, kat 5st, anodowany w kolorze słupa	szt.	4.00		
20 d.2	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - wysięgnik prosty jednoramienny o wysięgu 2,0m, kat 5st, anodowany w kolorze słupa	szt.	1.00		
21 d.2	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m-1 przew	195.00		
22 d.2	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie) - oprawa LED na jezdnię 120W 16000m	szt.	10.00		
23 d.2	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie) - oprawa LED na ścieżkę 25W 3100m	szt.	7.00		
24 d.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa dla 3 kabli 4x35mm <sup>2</sup> z jedną podstawą bezp.i wkładką D01 4A	szt.	5.00		
25 d.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa dla 3 kabli 5x25mm <sup>2</sup> z dwiema podstawami bezp. i 2 wkładki D01 4A	szt.	6.00		
26 d.2	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>	4.00		
27 d.2	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.	1.00		
28 d.2	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-110	m	14.00		
29 d.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	178.00		
30 d.2	KNR-W 5-10 0316-03 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV - pogłębienie rowów po wyjętych kablach	m <sup>3</sup>	1.56		
31 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm - w nowej i istniejącej trasie Krotność = 2	m	197.50		
32 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - np. DVK-110	m	178.00		
33 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x25 mm <sup>2</sup> i w słupy	m	202.00		
34 d.2	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m	178.00		
35 d.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> istniejący	m	18.00		
36 d.2	KNR-W 5-10 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> kabel istniejący w słupie	m	18.00		
37 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x16 mm <sup>2</sup> kabel istniejący w słupie	m	1.50		
38 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16 mm <sup>2</sup> istniejący	m	1.50		
39 d.2	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	197.50		
40 d.2	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na YKY 5x16 mm palczatka AK5/1,5-16 z uszczelnieniem kształtką REC-110	szt.	1.00		
41 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na YKY 5x25 mm <sup>2</sup> z uszczelnieniem kształtką REC-110	szt.	10.00		
42 d.2	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> palczatka AK4/6-35 na istniejącym kablu	szt.	12.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2	KNR-W 5-10 0809-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV - FeZn 25x4	m	32.00		
44 d.2	KNR-W 5-08 0204-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgY 16 mm2 - w słupie odc. po 1m	m	8.00		
45 d.2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	16.00		
46 d.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	16.00		
47 d.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych - FeZn fi-18 8 kpl. po 6 m	m	48.00		
48 d.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	6.00		
49 d.2	KNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m - istniejące odc. YAKY 4x35 mm2 i YKY 5x16 mm2	odc.	7.00		
50 d.2	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt.	11.00		
51 d.2	KNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.	11.00		
52 d.2	KNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt	6.00		
<b>Razem dział: Budowa oświetlenia ulicznego</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: