

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa oświetlenia ulicy Mehoffera w Warszawie na odcinku ulica Modlińska - Kwiatów Polnych (Zawiślańska) ( Kod CPV 45316110-9 ).</b>						
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIECZNI</b>				
1 d.1	<b>KNNR 0-06-0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	195.5		
2 d.1	<b>KNNR 0-06-0805-0700</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	250.5		
3 d.1	<b>KNNR 6 0805-08</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	175.5		
4 d.1	<b>KNNR 4-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>	6		
5 d.1	<b>KNNR 4-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m <sup>3</sup>	8		
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA</b>				
6 d.2	<b>KNNR 9 0903-01</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	km/1 przew.	3.47		
7 d.2	<b>KNNR 0-09-1005-0300</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	43		
8 d.2	<b>KNNR 9 1002-02</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt	43		
9 d.2	<b>KNNR 9 1001-02</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	19		
10 d.2	<b>KNNR 9 1006-08</b>	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg ( szafy oświetleniowe typu LN)	szt	2		
11 d.2	<b>KNNR 5-13-0801-0100</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu ZER I ŻN i fundamenty słupów .	t	12		
12 d.2	<b>KNNR 5-13-0801-0300</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (Stare oprawy).	t	6		
<b>3</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>				
13 d.3	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość 0,7m - wykop pod nowy kabel.	m <sup>3</sup>	242.6		
14 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne o głębokości 1,5 m wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV pod kabel ziemny	m <sup>3</sup>	78		
15 d.3	<b>KNNR 0-05-0724-0200</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	264		
16 d.3	<b>KNNR 0-05-0723-0100</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	209		
17 d.3	<b>KNNR 0-05-0723-0400</b>	Przewierty mechaniczne dla rury śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	129		
18 d.3	<b>KNNR 5 0722-04</b>	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami- rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	45.5		
19 d.3	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR 110 lub równoważne).	m	1270		
20 d.3	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	383.5		
21 d.3	<b>KNNR 0-05-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2).	m	1213		
22 d.3	<b>KNNR 0-05-0713-0300</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm <sup>2</sup> . (kabel w rurach osłonowych + w słupy i fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	1515		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3	<b>KNNR 0-05-0713-0300</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25mm <sup>2</sup> . (kabel w rurach osłonowych + w słupy i fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	358		
24 d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 1x25mm <sup>2</sup> . (kabel w rurach osłonowych + w słupy i fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	358		
25 d.3	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm <sup>2</sup> . (zapasy przy słupach).	m	170		
26 d.3	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x25mm <sup>2</sup> . (zapasy przy słupach).	m	170		
27 d.3	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x25mm <sup>2</sup> . (zapasy przy słupach).	m	170		
28 d.3	<b>KNNR 3 0204-01</b>	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych oraz słupów linii napowietrznej abizolem "R" na zimno	m <sup>2</sup>	108		
29 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	390		
30 d.3	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 + 1x25mm <sup>2</sup>	km.przew.	0.358		
31 d.3	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 5x25 mm <sup>2</sup>	km.przew.	0.283		
32 d.3	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (żerdź wirowana E- 10/4,3 z wyposażeniem wg. opisu )	słup	4		
33 d.3	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (żerdź wirowana E- 10/2,5z wyposażeniem wg. opisu )	słup	14		
34 d.3	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.	18		
35 d.3	<b>KNNR 5 1005-01</b>	Montaż rur osłonowych na słupie (rura DVK 110 )	m	79		
36 d.3	<b>KNNR 5 1005-01</b>	Montaż rur osłonowych na słupie ( rura RL 37 zasilanie szaf oświetleniowych )	m	15		
37 d.3	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - ( przewód LY 25 mm <sup>2</sup> zasilanie szaf oświetleniowych )	m	60		
38 d.3	<b>KNNR 5 0902-03</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn na słupach wirowanych - konstrukcja pod wysięgnik 1-ramienny	szt.	19		
39 d.3	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn na przewodach izolowanych	szt.	20		
40 d.3	<b>KNNR 0-05-1001-0300</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy anodowany w kolorze aluminium, cylindryczno-stożkowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym typu SAL10/WŁ/1/1/0 anodowane na kolor zielony CI - 75 zgodny z projektem.	szt.	23		
41 d.3	<b>KNNR 0-05-1001-0300</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy anodowany w kolorze aluminium, cylindryczno-stożkowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym typu SAL10/WŁ/1/1,5/0 anodowane na kolor zielony CI - 75 zgodny z projektem.	szt.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.3	<b>KNNR 0-05-1001-0300</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy anodowany w kolorze aluminium, cylindryczno-stożkowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym typu SAL10/WŁ/1/2/0 anodowane na kolor zielony CI - 75 zgodny z projektem.	szt.	3		
43 d.3	<b>KNNR 0-05-1003-0300</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód 3 x DYd 2, 5mm <sup>2</sup> .	kpl.	33		
44 d.3	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy lini napowietrznej	kpl.przew.	19		
45 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. (Oprawa prod. Philips typu MiniLuma R7; 82W lub oprawa prod. Schreder TECEO 1; 107W).	szt.	55		
46 d.3	<b>KNNR-W 5-10-1106-0100</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg - szafa oświetleniowa zgodna z projektem.	szt.	2		
47 d.3	<b>KNNR 0-06-0702-0500</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znaki z demontażu na nowych słupkach i nowych słupach oświetleniowych.	szt.	3		
48 d.3	<b>KNNR 0-05-0702-0200</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	242.6		
49 d.3	<b>KNNR 0-01-0408-0200</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	242.6		
50 d.3	<b>KNNR 0-05-0605-0800</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 3 kpl.).	m	108		
51 d.3	<b>KNNR 5-13-0801-0200</b>	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (Nowe kable , przewody, oprawy itp.)	t	11		
52 d.3	<b>KNNR 5-13-0801-0100</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Nowe słupy i fundamenty).	t	23		
53 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
54 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11		
55 d.3	<b>KNNR 0-05-1304-0500</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności (pierwszy pomiar)	szt.	1		
56 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	50		
57 d.3	<b>KNNR 13-21-0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	3		
58 d.3	<b>KNNR 13-21-0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	11		
59 d.3	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	33*6 = 198.0000		
60 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	51		
4		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW</b>				
61 d.4	<b>KNNR 0-06-0502-0300</b>	Układanie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m <sup>2</sup>	195.5		
62 d.4	<b>KNNR 0-06-0503-0400</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. (70% płyt z odzysku).	m <sup>2</sup>	250.5		
63 d.4	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (70% płyty nowe).	m <sup>2</sup>	175.5		
64 d.4	<b>KNNR 0-11-0711-0200</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	689.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: