

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa oświetlenia ulicy Korkowej w Warszawie od cmentarza do ulicy Płatnerskiej						
1	45231400-9	Roboty kablowe				
1 d.1	KNR-W 5-10 0321-09	Ręczne rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50cm	m ²	15		
2 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Ręczne wykonanie wykopu pionowego dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³	70.2		
3 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	357		
4 d.1	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur ochronnych HDPE SN8 o średnicy 110 mm pod drogami i przejazdami koloru niebieskiego wraz z uszczelnieniem przed zamulaniem dławicami czopkowymi	m	126		
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego	m	1050		
6 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych typu HDPE 110mm SN4 gotowym rowie kablowym koloru niebieskiego	m	1050		
7 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Zasypywanie rowu kablowego gruntem rodzimym, ręcznie warstwami o gr. 20cm i ubijając warstwy gruntu	m ³	168		
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Wciąganie kabla YKY 5x25 1kV w gotowe przepusty i słupy	m	1431		
9 d.1	KNR-W 5-10 0601-14	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego na kablach 5-żyłowych miedzianych	szt.	61		
10 d.1	KNR-W 5-10 0114-04	Wciąganie kabla YKY 5x70 1kV w gotowe przepusty	m	40		
11 d.1	KNR-W 5-10 0601-15	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego na kablu YKY 5x70 mm ² 1kV	szt.	2		
12 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż kompletnej szafy oświetleniowej wg schematów i projektu.	szt.	1		
13 d.1	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic RP z rozłącznikiem RBK-00 3x32A z listwą PEN i N na istniejącym słupie ZN-10 o następujących parametrach: stopień ochrony IP54, klasa ochronności II, odporność na promienie UV i warunki atmosferyczne, kąt otwarcia 180 stopni, kolor RAL 7035, zamek do zamykania szafy z wkładką nr 1333 jak pokazano na rysunku E-4.1 i E-4.2 o wymiarach 617 x 397 x 250mm (wys x szer x gł), jak pokazano na rys. E-4.2	szt.	1		
14 d.1	KNR 5 0104-04	Układanie rury HDPE 50/7 SN8 odpornej na promienie UV na słupie ZN-10 wraz z uchwytami i kolankami, wraz z kolankiem o średnicy 50mm i promieniu 100mm.	m	10		
15 d.1	KNR 5 0104-04	Układanie rury winidurowej o średnicy 110 mm koloru czarnego odpornej na promienie UV na słupie	m	4		
16 d.1	KNR-W 5-10 0322-05	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15		
17 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	110		
18 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 30	m ³	110		
19 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie wykopu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm i posianie trawy	m ²	1050		
2	45316110-9	Montaż elementów oświetlenia				
20 d.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla ustawienia fundamentów słupowych B-70 i B-51	m ³	9.1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2	KNR-W 5-10 0709-01	Stawianie komp. słupa oświetleniowego SAL-10 sylwetka "A" na prefabrykowanym fundamencie typu B-70. Słup wykonany z aluminium, anodowany w kolorze CI65, składający się z części dolnej o wys. h=6,3m; grubości ścianki 4,3mm, oraz części górnej o wys. h= 3,7m; grubości ścianki 4mm, średnica zakończenia wysięgnika łukowego powinna wynosić fi=60mm. Fundament dla słupa sylwetka "A" typu B-70 o wym. 1200x410 (wys. x szer.). Fundament zabezpieczyć abizolem przed działaniem agresywnych wód gruntowych. Słup i fundament pokazano na rys. E-4 i E-5	szt.	23		
22 d.2	KNR-W 5-10 0709-01	Stawianie komp. słupa oświetleniowego SAL-5 sylwetka "B" na prefabrykowanym fundamencie typu B-51 o wym. 1000x275cm (wys. x szer.). Słup wykonany z aluminium, anodowany w kolorze CI65, o grubości ścianki 4mm, średnica zakończenia wysięgnika łukowego powinna wynosić fi=60mm. Fundament dla słupa sylwetka "B" typu B-51 o wym. 1000x275cm (wys. x szer.). Fundament zabezpieczyć abizolem przed działaniem agresywnych wód gruntowych. Słup i fundament pokazano na rys. E-4 i E-5	szt.	5		
23 d.2	KNR-W 5-10 0909-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowej TB-1 we wnęce słupa oświetleniowego z wkładką bezpiecznikową topikową 4A	szt.	28		
24 d.2	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów YDY 2,5 750V w gotowy słup i wysięgnik	m-1 przew	650		
25 d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw sodowych o mocy 150W w kolorze RAL 7040 o następujących parametrach: - znamionowe napięcie pracy 230V/50Hz - szczelność komory optycznej - IP66 - szczelność komory elektrycznej - IP66 - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08 - klasa ochronności elektrycznej: I lub II - współczynnik kompensacji mocy bierniej $\cos \phi \geq 0,9$ Oprawa wyposażona w elektroniczny układ zasilający umożliwiający płynną zmianę strumienia świetlnego oprawy za pomocą sterowania sygnałem DALI. Montaż oprawy na wysięgniku o średnicy fi 60mm, bodowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie potrzebuje rozszczelniania komory optycznej). Oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem, sterujący zasilaczem za pomocą sygnału DALI. Korpus oprawy wyposażony w obudowę chroniącą antenę sterownika lokalnego. Oprawa posiada system oddychania zapobiegający zasysaniu powietrza z otoczenia. Oprawa posiada deklarację zgodności WE. Wartości wskaźnika udziału światła ku górze (ULOR) zgodnie z Rozp. WE nr. 245/2009	szt.	25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw sodowych o mocy 70W w kolorze RAL 7040 o następujących parametrach: - znamionowe napięcie pracy 230V/50Hz - szczelność komory optycznej - IP66 - szczelność komory elektrycznej - IP66 - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08 - klasa ochronności elektrycznej: I lub II - współczynnik kompensacji mocy biernej $\cos \phi \geq 0,9$ Oprawa wyposażona w elektroniczny układ zasilający umożliwiający płynną zmianę strumienia światła oprawy za pomocą sterowania sygnałem DALI. Montaż oprawy na wysięgniku o średnicy $\phi 60$ mm, obudowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie potrzebuje rozszczelniania komory optycznej). Oprawa wyposażona w sterownik lokalny umożliwiający współpracę z bezprzewodowym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem, sterujący zasilaczem za pomocą sygnału DALI. Korpus oprawy wyposażony w obudowę chroniącą antenę sterownika lokalnego. Oprawa posiada system oddychania zapobiegający zasysaniu powietrza z otoczenia. Oprawa posiada deklarację zgodności WE. Wartości wskaźnika udziału światła ku górze (ULOR) zgodnie z Rozp. WE nr. 245/2009	szt.	3		
27 d.2	KNR-W 5-10 0809-08	Ułożenie płaskownika FeZn 25x4 w ziemi w rowie	m	85		
28 d.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomu pionowego z pręta ocynkowanego $\phi 20$ mm o długości do 5m	m	3		
29 d.2	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych betonowych abizolem	m ²	55.10		
3		Pomiary				
30 d.3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	31		
31 d.3	KNR 13-21 0401-01	Pomiar rezystancji uziemienia pionowego	szt.	3		
32 d.3	KNR 13-21 0402-02	Pomiar skuteczności ochrony słupów	szt.	28		
33 d.3	KNR 13-21 0301-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów na napięcie 750V	obw.	29		
34 d.3		Pomiary luminacji jezdni	szt	6		
35 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	8		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: