

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont oświetlenia Al. Zjednoczenia w Warszawie						
1		ROZBIÓRKA NAWIECZNI				
1 d.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	483.6		
2 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	214.5		
3 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1536		
4 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	34.25		
5 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	230		
6 d.1	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	9		
7 d.1	KNR 4-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	9		
Razem dział: ROZBIÓRKA NAWIECZNI						
2		DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH				
8 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Analogia - demontaż starego kabla (R, S x 0,5).	m	1642.8		
9 d.2	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż starego kabla ze słupów i rur.	m	72		
10 d.2	KNNR-W 9 0801-10	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (demontaż kabli tramwajowych)	m	22		
11 d.2	KNNR 9 0807-01	Demontaż rury azbesto-cementowej na nieczynnych kablach tramwajów warszawskich	szt	20		
12 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	52		
13 d.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowych	szt.	11		
14 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne i dwuramienne na słupach i ścianach.	szt.	48		
15 d.2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ - 9.	szt.	48		
16 d.2	KNR 5-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu WZ oraz fundamenty słupów) .	t	23		
17 d.2	KNR 5-13-0801-0300	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (Stare oprawy, wysięgniki).	t	12		
Razem dział: DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH						
3		BUDOWA OŚWIETLENIA				
18 d.3	KNNR 0-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość 0,7m - wykop pod nowy kabel.	m ³	491.1		
19 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	336		
20 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne o głębokości 1,5 m wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV pod słupy	m ³	43.5		
21 d.3	KNNR 0-05-0723-0100	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	256		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.3	KNNR 0-05-0723-0400	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	340		
23 d.3	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	596		
24 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR110 lub równoważne).	m	4446.7		
25 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) .	m	2046.21		
26 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x95mm2. (kabel kanałach stacji trafo wejście do szaf oświetleniowych oraz rurach ochronnych).	m	29		
27 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x95mm2.	m	48.1		
28 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2.	m	4446.7		
29 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm2. (kabel w rurach osłonowych + w słupy i fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	518		
30 d.3	KNNR 0-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2. (zapasy przy słupach).	m	259		
31 d.3	KNNR 3 0204-01	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno	m ²	34.8		
32 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YKY 5x25.	szt.	1290		
33 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8		
34 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy o kształcie cylindryczno - stożkowym, przekroju okrągłym, ze szwem spawanym spoiną równą grubości łączonych blach,pomalowana farbą do powierzchni cynkowanych w kolorze RAL 7016 (antracyt) z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=10 m oprawa montowana na wysięgniku)	szt.	23		
35 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy o kształcie cylindryczno - stożkowym, przekroju okrągłym, ze szwem spawanym spoiną równą grubości łączonych blach,pomalowana farbą do powierzchni cynkowanych w kolorze RAL 7016 (antracyt) z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=10 m oprawa montowana na wysięgniku oraz hopr.=6 m)	szt.	4		
36 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup stalowy o kształcie cylindryczno - stożkowym, przekroju okrągłym, ze szwem spawanym spoiną równą grubości łączonych blach,pomalowana farbą do powierzchni cynkowanych w kolorze RAL 7016 (antracyt) z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=6 m oprawa montowana na sztorc)	szt.	89		
37 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu I	szt.	26		
38 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu T	szt.	1		
39 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3 x 2.5 mm2	kpl.	116		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia drogowego o mocy 157 W wg pisma AM-WEPP.6872.1213.2016.APA Wepp z elementem sterującym	szt.	29		
41 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia drogowego o mocy 123 W wg pisma AM-WEPP.6872.1213.2016.APA Wepp z elementem sterującym	szt.	3		
42 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia drogowego o mocy 71 W wg pisma AM-WEPP.6872.1213.2016.APA Wepp z elementem sterującym	szt.	6		
43 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia przejść dla pieszych o mocy 71 W .	szt.	12		
44 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia parkowego o mocy 38 W wg pisma AM-WEPP.6872.1213.2016.APA Wepp z elementem sterującym.	szt.	81		
45 d.3	KNR 2-25-0419-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	7		
46 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	491.1		
47 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	491.1		
48 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych przętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 13 kpl.).	m	223		
49 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	21		
50 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	21		
51 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	129		
52 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
53 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.	22		
54 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
55 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	5		
56 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
57 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	4		
58 d.3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	116*6 = 696.000		
59 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu.	szt.	12		
60 d.3	KNR-W 5-10-1106-0100	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg - szafa oświetleniowa OS 411 wyposażenie zgodne z rysunkiem projektowym	kpl	1		
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA						
4	BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW					
61 d.4	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płyty nowe).	m ²	483.6		
62 d.4	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płyty nowe).	m ²	214.5		
63 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m ²	1536		
64 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m ²	34.25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- odtworzenie zdemontowanych obrzeży betonowych.Przyjęto materiał z demontażu.	m	230		
66 d.4	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²	2391.22		
67 d.4	KNNR 2-21 0603-02	Oszalowanie drzew w obrębie budowy (przyjęto oszalowanie 10 drzew)	m ³	3		
Razem dział: BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: