

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>remont oświetlenia ul. Świętojerskiej (odc. od ul. Andersa do ul. Bonifraterskiej)</b>						
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIECZNI</b>				
1 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>	141.05		
2 d.1	<b>KNNR 6 0805-06</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1575.11		
3 d.1	<b>KNNR 6 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2193.2		
4 d.1	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	445.11		
5 d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	11		
6 d.1	<b>KNR 4-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>	6		
7 d.1	<b>KNR 4-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m <sup>3</sup>	6		
<b>Razem dział: ROZBIÓRKA NAWIECZNI</b>						
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH</b>				
8 d.2	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	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	795.8		
9 d.2	<b>KNNR 9 0803-07</b>	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	48		
10 d.2	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	12		
11 d.2	<b>KNNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	2		
12 d.2	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne i dwuramienne na słupach i ścianach.	szt.	12		
13 d.2	<b>KNNR 9 1001-10</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ - 9.	szt.	2		
14 d.2	<b>KNNR 9 1001-12</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg ( słup typu MDM )	szt.	10		
15 d.2	<b>KNR 5-13-0801-0100</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu WZ i MDM oraz fundamenty słupów) .	t	15		
16 d.2	<b>KNR 5-13-0801-0300</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (Stare oprawy, wysięgniki).	t	6		
<b>Razem dział: DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH</b>						
<b>3</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>				
17 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>	137.52		
18 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	264		
19 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 słupy	m <sup>3</sup>	10.5		
20 d.3	<b>KNNR 0-05-0723-0100</b>	Przezierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	437		
21 d.3	<b>KNNR 0-05-0723-0400</b>	Przezierty 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	192		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.3	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	629		
23 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR110 lub równoważne).	m	957.5		
24 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) .	m	687.6		
25 d.3	<b>KNNR 5 0713-04</b>	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	11		
26 d.3	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x95mm2.	m	98.4		
27 d.3	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2.	m	966.5		
28 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	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	601		
29 d.3	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2. (zapasy przy słupach).	m	54		
30 d.3	<b>KNNR 3 0204-01</b>	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno	m <sup>2</sup>	6.98		
31 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	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.	360		
32 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	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 0,5 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku)	szt.	12		
33 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	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 0,5 m (hopr.=6 m oprawa montowana na wysięgniku)	szt.	2		
34 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	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 0,5 m (hopr.=5 m oprawa montowana na wysięgniku)	szt.	14		
35 d.3	<b>KNNR 0-05-1002-0100</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu I	szt.	12		
36 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	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.	28		
37 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw led oświetlenia drogowego zgodnie z opinią AM-WEPP.6872.1367.2016.APA Biura Architektury i Planowania Przestrzennego	szt.	12		
38 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw led oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z opisem technicznym .	szt.	2		
39 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw led oświetlenia parkowego zgodnie z opinią AM-WEPP.6872.1367.2016.APA Biura Architektury i Planowania Przestrzennego.	szt.	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3	<b>KNNR 5 0312-10</b>	Wymiana na rozłączniki bezpiecznikowe w szafie oświetleniowej OS - 416	szt.	4		
41 d.3	<b>KNR 2-25-0419-0200</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	2		
42 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	137.52		
43 d.3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	137.52		
44 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 3 kpl.).	m	54		
45 d.3	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>	11		
46 d.3	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m <sup>3</sup>	11		
47 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	36		
48 d.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
49 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.	27		
50 d.3	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
51 d.3	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	5		
52 d.3	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
53 d.3	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	3		
54 d.3	<b>analiza własna</b>	Malowanie znaków ,liter,cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	m <sup>2</sup>	0.35		
55 d.3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu.	szt.	2		
56 d.3	<b>KNR-W 5-10-1106-0100</b>	Wymiana szafy oświetlenia ulicznego o ciężarze do 100 kg - szafa oświetleniowa OS 411 wykonana z tworzywa wysokoudarowego i wyposażona: w programator astronomiczny typu CPA 5rc z GPS i osiem obwodów o zabezpieczeniach topikowych	szt.	1		
<b>Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA</b>						
<b>4</b>	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW</b>					
57 d.4	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ( płyty nowe).	m <sup>2</sup>	141.05		
58 d.4	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ( płyty nowe).	m <sup>2</sup>	1575.11		
59 d.4	<b>KNNR 0-06-0502-0300</b>	Układanie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m <sup>2</sup>	2193.2		
60 d.4	<b>KNNR 0-06-0502-0300</b>	Układanie kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m <sup>2</sup>	445.11		
61 d.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- odtworzenie zdemontowanych obrzeży betonowych.Przyjęto materiał z demontażu.	m	11		
62 d.4	<b>KNNR 11 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	82.6		
63 d.4	<b>KNR 2-21 0107-04</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	15		
<b>Razem dział: BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW</b>						

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: