

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont oświetlenia ulicy Gen. Władysława Andersa w Warszawie						
1	45316110-9	ROZBIÓRKA NAWIECZNI				
1	KNNR 0-06-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	480.1		
2	KNNR 6-0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	10.1		
3	KNNR 0-06-0805-0700	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego	m ²	760.9		
4	KNNR 6-0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	55		
5	KNNR 6-0808-08	Rozebranie słupków - rozebranie wygrodzeń zieleni	szt	50		
6	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.	m ³	18		
7	KNR 4-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - cenę i odległość wywozu określi oferent.	m ³	18		
2		DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH				
8	KNNR 0-09-0803-0700	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	188.1		
9	KNNR 9-0801-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	1199		
10	KNNR 5-0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm demontaż rur osłonowych z rowu kablowego Przyjęto:30% długości z rowu kablowego tj.30% z 1346.08 m	m	403.8		
11	KNNR 9-1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu OŻ -11, WZ -11.	szt	28		
12	KNNR 9-1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg demontaż słupów pastorał 1907	szt	7		
13	KNNR 9-1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg (słup typu MDM)	szt	4		
14	KNNR 0-09-1005-0300	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	76		
15	KNNR 9-1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników.	szt	36		
16	KNNR-W 9-1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.	1		
17	KNNR 0-06-0702-0800	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	29		
18	KNR 5-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu OŻ, WZ, LR i aluminiowe oraz fundamenty słupów .	t	38.4		
19	KNR 5-13-0801-0300	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (Stare oprawy, wysięgniki).	t	8		
3		BUDOWA OŚWIETLENIA				
20	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	687.2		
21	KNNR 5-0722-04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami- rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna - zgodnie z opinią ZUD nr BG.6630.514.2014 ; punkt 6.	m	104		
22	KNNR 0-05-0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	144		
23	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	118.5		
24	KNNR 0-05-0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	176		
25	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	336		
26	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	656		
27	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR 110 lub równoważne).	m	3240		
28	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (dwudzielne A 110 PS lub równoważne) - zgodnie z opinią ZUD nr BG.6630.514.2014 ; punkt 7.	m	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm (dwudzielne A 160 PS lub równoważne) - zgodnie z opinią ZUD nr BG.6630.514.2014 ; punkt 7 i 11.	m	56		
30 d.3	KNNR 0-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) - pod zapasy kabli.	m	2430		
31 d.3	KNNR 0-05-0713-0300	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	734		
32 d.3	KNNR 0-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2.	m	3370		
33 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	szt.	980		
34 d.3	KNNR 0-05-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL 8 WŁ 1,5 m anodowane w kolorze szarym RAL 7015 z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem.	szt.	2		
35 d.3	KNNR 0-05-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL11 WŁ 1,5 m anodowane w kolorze aluminium wzmocniony z wysięgnikiem typu T z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem.	szt.	5		
36 d.3	KNNR 0-05-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL11 WŁ 1,5 m anodowane w kolorze szarym RAL 7015 z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem.	szt.	7		
37 d.3	KNNR 0-05-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL11 WŁ 1,5 m anodowane w kolorze szarym RAL 7015 wzmocniony z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem.	szt.	1		
38 d.3	KNNR 0-05-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL11 WŁ 2,7 m anodowane w kolorze szarym RAL 7015 z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem.	szt.	11		
39 d.3	KNNR 0-05-1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy SAL11 WŁ typu T m anodowane w kolorze szarym RAL 7015 z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem.	szt.	2		
40 d.3	KNNR 0-05-1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy rurowy anodowany anodowane w kolorze szarym RAL 7015 z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1m zgodny z projektem. typu SAL-5 .	szt.	47		
41 d.3	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup typu PW 1907/11 zgodnie z projektem UWAGA : SŁUP PO ODRESTAUROWANIU.	szt.	7		
42 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny wg projektu(wysięgnik w cenie słupa).	szt.	25		
43 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny wg projektu(nowy wysięgnik).	szt.	4		
44 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie-wysięgnik dwuramienny wg projektu(wysięgnik w cenie słupa).	szt.	2		
45 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie-wysięgnik dwuramiennym na słupie MDM(nowy wysięgnik).	szt.	2		
46 d.3	KNNR 0-05-1003-0400	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód3x(DYd 1x2,5mm2).	kpl.	54		
47 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa prod. Philips typu SGS453 GB CR P2 CDO-TTP/828 250W lub prod. Schreder typu EVOLO 3/1289/CDO-TT+ 250 W (zgodna z projektem).	szt.	42		
48 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa prod. Philips typu SGS453 GB CR P2 CDO-TTP/828 250W lub prod. Schreder typu ONYX 2/1419/CDO-TT+ 250 W (zgodna z projektem).	szt.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa prod. Philips typu SGS453 GB CR P2 CDO-TTP/828 250W lub prod. Schreder typu EVOLO 3/29*461BA/CDO-TT+ 250 W (zgodna z projektem).	szt.	7		
50 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa prod. Philips typu SGS452 FG CR P6 CDO-TTP/828 70W lub prod. Schreder typu EVOLO 2/2020/CDO-TT+ 70 W (zgodna z projektem).	szt.	11		
51 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa prod. Schreder typu ALBANY MAXI/911414/Lum.shape-related Smooth PC 1312 CDO-TT+150W lub prod. Philips typ Charleston CL68-C-ARC80-PL 1E / 2800 150W (zgodna z projektem).	szt.	7		
52 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa prod. Philips typu Town Guide z ledowym źródłem światła lub oprawa prod. Schreder typu KIO/5098/32 LEDS 500mA NW/321721 (Typ 1) (zgodna z projektem).	szt.	47		
53 d.3	KNNR 2-25-0419-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	4		
54 d.3	KNNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 2.Latarnie kompletne z demontażu.	szt.	1		
55 d.3	KNNR 0-06-0702-0500	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu na nowych słupkach i nowych słupach oświetleniowych.	szt.	29		
56 d.3	KNNR 0-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	687.2		
57 d.3	KNNR 0-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m³	687.2		
58 d.3	KNNR 0-05-0605-0800	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 3 kpl.).	m	162		
59 d.3	KNNR 5-13-0801-0200	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (Nowe kable , przewody, oprawy itp.)	t	15		
60 d.3	KNNR 5-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Nowe słupy i fundamenty).	t	24		
61 d.3	KNNR 0-05-1302-0400	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	98		
62 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
63 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8		
64 d.3	KNNR 0-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności (pierwszy pomiar)	szt.	1		
65 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	11		
66 d.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
67 d.3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	6		
68 d.3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
69 d.3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	11		
70 d.3	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków ,liter,cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	szt.	492		
71 d.3	KNNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho słupów stalowych rurowych o masie do 1.0 t dla trakcji elektrycznej	m²	50.24		
72 d.3	KNNR 5-09 0208-05	Malowanie słupów stalowych rurowych o masie do 1.0 t dla trakcji elektrycznej.	słup.	4		
73 d.3	KNNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m³	0.25		
74 d.3	KNNR 2-02 0603-01 analogia	Malowanie - zabezpieczenie bitumem dolnej części słupów rurowych od fundamentu do wysokości 50 cm nad poziom gruntu.	m²	3.5		
4		BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW				
75 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m²	480.1		
76 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m²	10.1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.4	KNNR 0-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. (70% płyt z odzysku).	m ²	760.9		
78 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	55		
79 d.4	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m odtworzenie wygrodzeń zieleni.Przyjęto materiał z demontażu.	m	50		
80 d.4	KNNR 0-11-0711-0200	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²	309.8		
5	BUDOWA KANALIZACJI DLA POTRZEB ŚWIATŁOWODU					
81 d.5	KNNR 0-06-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	24		
82 d.5	KNNR 0-06-0805-0700	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27.8		
83 d.5	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.	m ³	7		
84 d.5	KNR 4-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - cenę i odległość wywozu określi oferent.	m ³	7		
85 d.5	KNNR 0-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość o,7m - wykop pod rurę dla potrzeb światłowodu - 187,6 m.	m ³	75		
86 d.5	KNNR 0-05-0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	24		
87 d.5	KNNR 0-05-0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	58		
88 d.5	KNNR 5 0723-04	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce i Rura SRS fi 110 lub rura równoważna	m	89		
89 d.5	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	356		
90 d.5	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (DVR 110 lub równoważne).	m	887		
91 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 328 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	3		
92 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 388 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	29		
93 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych EK 368 wraz z wyposażeniem w gruncie kategorii III.	szt.	11		
94 d.5	KNNR 0-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kanalizacji światłowodowej wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	75		
95 d.5	KNNR 0-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	75		
96 d.5	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m ²	24		
97 d.5	KNNR 0-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. (70% płyt z odzysku).	m ²	72.4		
98 d.5	KNNR 0-11-0711-0200	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²	23.2		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						