

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				
d.1	KNNR 0-06-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	480.1		
d.1	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	10.1		
d.1	KNNR 0-06-0805-0700 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego	m ²	760.9		
d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	55		
d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków - rozebranie wygrodzeń zieleni	szt	50		
d.1	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	18		
d.1	KNR 4-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	18		
2		DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH				
d.2	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		
d.2	KNNR 9 0801-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	1198.98		
d.2	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		
d.2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu OŻ -11, WZ -11.	szt	32		
d.2	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg demontaż słupów pastorał 1907	szt	7		
d.2	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg (słup typu MDM)	szt	1		
d.2	KNNR 0-09-1005-0300	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	39		
d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jednoramiennych.	szt	32		
d.2	KNNR 0-06-0702-0800	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	29		
d.2	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		
d.2	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				
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	567.17		
d.3	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		
d.3	KNNR 0-05-0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	144		
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	118.5		
d.3	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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 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	176		
25 d.3	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	352		
26 d.3	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR 110 lub równoważne).	m	2924.8		
27 d.3	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		
28 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		
29 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	1849.6		
30 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	216		
31 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	3433.7		
32 d.3	KNNR 3 0204-01	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno	m ²	8.1		
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.	760		
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.	2		
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.	12		
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 0-05-1001-0200	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		
40 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		
41 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny wg projektu (nowy wysięgnik).	szt.	31		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie-wysięgnik dwuramienny wg projektu (nowy wysięgnik).	szt.	1		
43 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 - przewód 3x(DYd 1x2, 5mm ²).	kpl.	31		
44 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.	49		
45 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa prod. Philips typu SGS453 GB CR P2 CDO-TTP/828 70W lub prod. Schreder typu EVOLO 3/1289/CDO-TT+ 70 W (zgodna z projektem).	szt.	10		
46 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		
47 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		
48 d.3	KNR 2-25-0419-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa	szt.	4		
49 d.3	KNNR 0-06-0702-0500	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki z demontażu na nowych słupkach i nowych słupach oświetleniowych.	szt.	29		
50 d.3	KNNR 0-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	567.17		
51 d.3	KNNR 0-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	567.17		
52 d.3	KNNR 0-05-0605-0800	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - (Uziom typu ZPB-9 - 3 kpl.).	m	144		
53 d.3	KNR 5-13-0801-0200	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (Nowe kable, przewody, oprawy itp.)	t	15		
54 d.3	KNR 5-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Nowe słupy i fundamenty)	t	24		
55 d.3	KNNR 0-05-1302-0400	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	88		
56 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
57 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
58 d.3	KNNR 0-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności (pierwszy pomiar)	szt.	1		
59 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	11		
60 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
61 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	6		
62 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
63 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	11		
64 d.3	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter, cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	szt.	492		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho słupów stalowych rurowych o masie do 1.0 t dla trakcji elektrycznej	m ²	14.8		
66 d.3	KNR 5-09 0208-05	Malowanie słupów stalowych rurowych o masie do 1.0 t dla trakcji elektrycznej.	słup.	4		
67 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0.25		
68 d.3	KNR 2-02 0603-01 analogia	Malowanie - zabezpieczenie bitumem dolnej części słupów rurowych od fundamentu do wysokości 50 cm nad poziom gruntu.	m ²	3.5		
4	BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW					
69 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).	m ²	480.1		
70 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m ²	10.1		
71 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		
72 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		
73 d.4	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecięgiem 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		
74 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					
75 d.5	KNNR 0-06-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	129.3		
76 d.5	KNNR 0-06-0805-0700	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	72.4		
77 d.5	KNNR 0-06-0805-0700	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	226		
78 d.5	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	40		
79 d.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - rozebranie wygrodzeń zieleni	szt	30		
80 d.5	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	14		
81 d.5	KNR 4-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	14		
82 d.5	KNNR 0-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość 0,7m - wykop pod rurę dla potrzeb światłowodów.	m ³	424.9		
83 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	72		
84 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	408		
85 d.5	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	408		
86 d.5	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (DVR 110 lub równoważne).	m	939		
87 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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 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		
89 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		
90 d.5	KNNR 0-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kanalizacji światłowodowej wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	384.4		
91 d.5	KNNR 0-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	384.4		
92 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	129.3		
93 d.5	KNNR 0-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. (70% płyt z odzysku).	m ²	226		
94 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		
95 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (materiał z odzysku)	m	40		
96 d.5	KNNR 0-11-0711-0200	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²	66.8		
97 d.5	KNNR 6 0701-03	Poręcz 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 wygradzeń zieleni(materiał z odzysku)	m	30		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: