

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Nawierzchnie - roboty rozbiórkowe						
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	787		
d.1	0719-07					
2	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	327		
d.1	0719-08					
3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	1454		
d.1	0721-01					
4	KNNR 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	363.5		
d.1	0719-05					
5	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	656		
d.1	0721-03					
6	KNNR 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m ²	164		
d.1	0719-04					
7	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki BAUMA	m ²	146.5		
d.1	0719-02					
8	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	39.1		
d.1	0108-11					
9	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	39.1		
d.1	0108-12	Krotność = 14				
2 Nawierzchnie - roboty odtworzeniowe						
10	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 50% nowych płytek	m ²	787		
d.2	0720-03					
11	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 50% nowych płytek	m ²	327		
d.2	0720-06					
12	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	363.5		
d.2	0720-02					
13	KNNR 6	Podbudowy betonowe z B-20 gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	164		
d.2	0109-02	analogia				
14	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	146.5		
d.2	0720-10	Kostka z demontażu				
3 Roboty demontażowe						
15	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	207		
d.3	1005-03					
16	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	123		
d.3	1002-06					
17	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt	119		
d.3	1001-11					
18	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	4853		
d.3	0801-08					
19	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	954		
d.3	0803-08					
20	KNNR-W 9	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1		
d.3	1013-03					
21	KNNR-W 5-10	Montaż latarni sygnałowych ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2	szt.	2		
d.3	1104-03	Demontaż i montaż - mat. z odzysku Krotność = 1.5				
22	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1		
d.3	1005-03	Demontaż i montaż halogenu ze słupa oświetleniowego - element iluminacji (materiał z demontażu) Krotność = 1.5				
23	KNNR 9	Demontaż i montaż przewodu zasilającego halogen	przył.	1		
d.3	0702-05	- Przejść przewód YDY 3x2,5mm ² na linie stalowej Krotność = 1.5				
d.3	0702-05	analogia				
24	KNNR 5-13	Transport wewnętrzny na odległość do 20.0 km	t	170.94		
d.3	0801-01	-wywóz zdemontowanych słupów, wysięgników, opraw i kabli				
4 Roboty demontażowe i montażowe oznakowania pionowego						
25	KNNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	55		
d.4	0703-03	- znaki drogowie - 51szt. - tablice MSI - 4szt.				
26	KNNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	55		
d.4	0703-02	Materiał z odzysku				
27	KNNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	19		
d.4	0702-03	analogia				
5 Roboty ziemne dla robót energetycznych						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 d.50701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2316.16		
29	KNNR 5 d.50724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	100		
30	KNNR 2-01 d.50707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	90.64		
31	KNNR 5 d.50702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2316.16		
32	KNNR 1 d.50303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³	8		
33	KNNR 5 d.50723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	216		
34	KNNR 5 d.50723-05	Przełoty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	283		
6 Roboty kablowe						
35	KNNR 5 d.60705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	4344		
36	KNNR 5 d.60705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	722		
37	KNNR 5 d.60705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	169		
38	KNNR 5 d.61005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura PCV dla skrzynek podziału sieci	m	34		
39	KNNR 5 d.60713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	5020		
40	KNNR 5 d.60713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	912		
41	KNNR 5 d.60713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x95 mm ² - WLZ-ty do szaf oświetleniowych	m	85		
42	KNNR 5 d.60713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x120 mm ² - WLZ-ty do szafy oświetleniowej	m	290		
43	KNNR 5 d.60707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ² - dla zasilania budek telefonicznych, wiat przystankowych, punktów podświetlanych MSI	m	63		
44	KNNR 5 d.60726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	268		
45	KNNR 5 d.60401-04 analogia	Montaż szafy oświetleniowej typu SOK - oświo odpływowej kompletnej w obudowie z tworzyw sztucznych na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	1		
46	KNNR 5 d.61006-02	Montaż skrzynki podziału sieci kompletnej	szt.	9		
47	KNNR 5 d.61006-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych - dla zasilania budek telefonicznych, wiat przystankowych, punktów podświetlanych MSI	szt.	16		
48	KNNR 9 d.60806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Przyjęto zestaw typu ZMRZ	szt	2		
49	KNNR 5-13 d.60216-01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1	m ²	409.51		
7 Słupy oświetleniowe						
50	KNNR 5 d.71001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słupy parkowe wzorowane na latarniach gazowych z ul. Agrykola (h=4,1m) wraz z fundamentem prefabrykowanym dobranym do podstawy i parametrów słupa i tabliczką bezpiecznikową słupową - wg projektu.	szt.	26		
51	KNNR 5 d.71001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszty stalowe ocynkowane ośmiokątne (h=16m) wraz z fundamentem prefabrykowanym (np. VALMONT - ALTOR P z fundamentem F-5)	szt.	5		
52	KNNR 5 d.71001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup ozdobny typu PASTORAŁ - WARSZAWSKI (h=11m) kompletne z bazą ozdobną i drzwiczkami z herbem miasta Warszawy. Pastorał z jedną oprawą - 28szt Pastorał z dwoma oprawami - 67szt	szt.	95		
53	KNNR-W 9 d.71110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm malowanie numerów latarni (6 cyfr x 127 słupów)	szt.	762		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8 Elementy oświetlenia (urządzenia zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Wydziału Estetyki m.st Warszawy Biura Naczelnego Architekta Miasta)						
54	KNNR 5 d.81002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - montaż wysięgników do słupów MSOŚ (1szt.), oraz koron pięciopiramienicznych do masztów (5szt.)	szt.	6		
55	KNNR 5 d.81004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dwukomorowa o mocy 250W z obudową i korpusem z cienkościennego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo, z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strymienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP66 z systemem oddychania ze źródłem metalohalogenkowym typu CDO-TT (np. oprawa typu ONYX-2 250W)	szt.	25		
56	KNNR 5 d.81004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dwukomorowa o mocy 150W z obudową i korpusem z cienkościennego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo, z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strymienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP66 z systemem oddychania ze źródłem metalohalogenkowym typu CDO-TT (np. oprawa typu ONYX-2 150W)	szt.	1		
57	KNNR 5 d.81004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dwukomorowa o mocy 70W z obudową i korpusem z cienkościennego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo, z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strymienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP66 z systemem oddychania ze źródłem metalohalogenkowym typu CDO-TT (np. oprawa typu ONYX-2 70W)	szt.	1		
58	KNNR 5 d.81004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu ALBANA o mocy 150W wraz ze źródłem metalohalogenkowym typu CDO-TT (na słupy typu PASTORAŁ)	szt.	95		
59	KNNR 5 d.81004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu ALBANA o mocy 70W wraz ze źródłem metalohalogenkowym typu CDO-TT (na słupy typu PASTORAŁ)	szt.	67		
60	KNNR 5 d.81004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa o mocy 70W stylowa wzorowana na oprawach gazowych ze słupów na ul. Agrykola z kloszem szklanym hartowanym odpornym na żółknięcie i mętnienie, odbłyśnik aluminiowy głęboko tłoczony z możliwością regulacji strymienia świetlnego, szczelność komory optycznej IP66 ze źródłem metalohalogenkowym typu CDO-TT (np. oprawa typu CASCAIS KRAK - 70W)	szt.	26		
61	KNNR 5 d.81003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód z żył Cu YDY 3x2,5mm ² 163 kpl. po 13m na słupy PASTORAŁ 25 kpl. po 17m na maszty 26 kpl po 5m na słupy parkowe	kpl.przew.	214		
9 Uziemienia oraz badania i pomiary						
62	KNNR 5 d.90605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	1236		
63	KNNR 5 d.91302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	141		
64	KNNR 5 d.91302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	3		
65	KNNR 5 d.91304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
66	KNNR 5 d.91304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	45		
67	KNNR 5 d.91304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
68	KNNR 5 d.91304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	126		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: