

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
remont oświetlenia ul. Browarnej						
1		ROZBIÓRKA NAWIECZNI				
d.1	1 KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1716.5		
d.1	2 KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	542.8		
d.1	3 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	84.3		
d.1	4 KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	9		
d.1	5 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 OŚWIECZENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH				
d.2	6 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	1236.4		
d.2	7 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	48		
d.2	8 KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	22		
d.2	9 KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	24		
d.2	10 KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne na słupach.	szt.	23		
d.2	11 KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ - 9.	szt.	22		
d.2	12 KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	szt.	1		
d.2	13 KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli	szt.	2		
d.2	14 KNNR-W 9 1012-08	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na wysięgniku.	szt.	2		
d.2	15 KNNR 0-09-1005-0300	Demontaż kamery monitoringu	kpl.	2		
d.2	16 KNNR 0-09-1005-0300	Demontaż urządzenia WiFi	kpl.	2		
d.2	17 KNR 2-31 0818-01	Rozebranie słupków ochronnych rurowych	m	283.99		
d.2	18 KNR 5-13-0801-0100	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu WZ oraz fundamenty słupów) .	t	23		
d.2	19 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 OŚWIECZENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH						
3		BUDOWA OŚWIECZENIA				
d.3	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	220		
d.3	21 KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	80		
d.3	22 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	7.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3	KNNR 0-05-0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura fi 110 mm .	m	112		
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 fi 110 mm .	m	134		
25 d.3	kalk. własna	Materiał- osłona rurowa sztywna fi 110	m	246		
26 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (giętka fi 110).	m	871		
27 d.3	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm (dwudzielne A 160 PS lub równoważne) - zgodnie z protokołem NK nr BG.6630.1208.2017 ; punkt 5.	m	26		
28 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	785.8		
29 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2.	m	1045.2		
30 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	42		
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	140		
32 d.3	KNNR 3 0204-01	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno	m ²	51.2		
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 - na kablu YKY 5x25.	szt.	280		
34 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku)	szt.	10		
35 d.3	KNNR 5(wl) 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku) słup wzmocniony (montaż znaków drogowych).	szt.	5		
36 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku oraz hopr.=6 m)	szt.	1		
37 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku) słup wzmocniony(montaż znaków drogowych ,MS, kamera , urządzenie WiFi) oraz otwory wkonane fabrycznie dla zasilania urządzeń elektronicznych.	szt.	1		
38 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku) wzmocniony(montaż znaków drogowych ,MSI ,kamera , urządzenie WiFi sygnalizator 3 komorowy i 2 komorowy, sygnalizator " typu szczeniak, strzałka),oraz otwory wykonane fabrycznie dla zasilania urządzeń elektronicznych i sygnalizatorów.oraz otwory wykonane fabrycznie dla zasilania sygnalizatorów.Dwie wnęki.	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=11 m oprawa montowana na wysięgniku) wzmocniony(montaż dwóch sygnalizatorów 3 komorowych na wysięgniku h= 5m, oraz otwory wykonane fabrycznie dla zasilania sygnalizatorów.Dwie wnęki.	szt.	1		
40 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy lub stalowy z podstawą zabezpieczoną elastomerem do wysokości 1 m (hopr.=6 m oprawa montowana na sztorc wzmocniony(montaż znaków drogowych).	szt.	1		
41 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu I	szt.	19		
42 d.3	KNNR 0-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny l=5m .	szt.	1		
43 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 mm ²	kpl.	1		
44 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY 3 x 2.5 mm ²	kpl.	19		
45 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia drogowego montowanych na wysięgniku .	szt.	20		
46 d.3	KNNR 0-05-1004-0200	Montaż opraw led oświetlenia drogowego na sztorc .	szt.	1		
47 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 2.- sygnalizatory kompletne z demontażu.	szt.	1		
48 d.3	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 3 - sygnalizatory + strzałka kompletne z demontażu.	szt.	2		
49 d.3	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 3 na wysięgniku.sygnalizatory kompletne z demontażu.	szt.	2		
50 d.3	KNR 2-25-0419-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	3		
51 d.3	KNR 2-31 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - budowa	m	283.99		
52 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	157.14		
53 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	220		
54 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom - 10 kpl.).	m	180		
55 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m ³	21		
56 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m ³	21		
57 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	28		
58 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
59 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.	7		
60 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	15		
61 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	90		
62 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	6		
64 d.3	analiza własna	Malowanie znaków ,liter,cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	m ²	0.8		
65 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.	24		
66 d.3	Analiza Własna	Montaż istniejących kamer monitoringu przez wyspecjalizowaną firmę zgodnie z projektem.	kpl.	2		
67 d.3	Analiza Własna	Montaż istniejących urządzeń WiFi przez wyspecjalizowaną firmę zgodnie z projektem.	kpl.	2		
68 d.3	analiza własna	Obecność archeologa przy pracach ziemnych oraz dokumentacja projektowa ,fotograficzna,rysunkowa	szt	0.05		
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA						
4		BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW RENOWACJA TRAWNIKÓW ORAZ OSZALOWANIE DRZEW W OBRĘBIE BUDOWY				
69 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	1716.5		
70 d.4	KNNR 0-06-0502-0300	Układanie kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem .	m ²	542.8		
71 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	84.3		
72 d.4	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²	221.8		
Razem dział: BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW RENOWACJA TRAWNIKÓW ORAZ OSZALOWANIE DRZEW W OBRĘBIE BUDOWY						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						