

KOSZTORYS ŚLEPY

BRANŻA - Sygnalizacja Świetlna						
Sygnalizacja świetlna - Mława skrzyżowanie ul. Studzieniec - ul. Marszałkowska						
L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów robót	Jedn.	Ilość	Cena jedn. Netto [PLN]	Wartość Netto [PLN]
1		CPV: 45315600-4 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Pętle indukcyjne				
1.1	KNNR 5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-03	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m	25		
1.2	KNNR 5 0202-01	Ułożenie kabla LgYc 1x2,5mm ² - do pętli indukcyjnych	m	98		
1.3	KNR 2-31 0315-05	Zalanie masą zalewową rowków do pętli indukcyjnych	m	25		
1.4	KNR 5-10 0418-01	Połączenie mufą kablową pętli z feederem	szt	2		
1.5	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej rurki z tworzyw sztucznych 1xPVC18 - dojsćie do pętli indukcyjnej	m	5		
1.6	KNR 5-01 0602-11	Położenie kabla kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ² - feeder	m	105		
					RAZEM	
2		CPV: 45310000-3 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Budowa kanalizacji				
2.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	16		
2.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza rura w wiązce)	m	45		
2.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm - dodatek za każdą następną w wiązce	m	45		
2.4	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ SK-1, grunt kategorii IV	szt	3		
2.5	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	7		

2.6	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych z poliwęglanu, typ PP PRO315, grunt kategorii IV	szt	1		
2.7	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej wraz podsypką piaskową i folią ochronną z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 1xDVR75	m	6		
2.8	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej j wraz podsypką piaskową i folią ochronną z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 1xDVR110	m	9		
2.9	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej j wraz podsypką piaskową i folią ochronną z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 2xDVR110	m	48		
2.10	KNR 5-01 0105-05	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną SVA HDPE (A110/160)	m	6		
2.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój do 120·mm2	m	100		
2.12	KNR-W 5- 08 0613- 10	Wbijanie uziomów pionowych fi-17,2 o długości 1,5m z zaciskami krzyżowymi, grotami i złączkami	kpl.	15		
					RAZEM	
3		CPV: 45310000-3 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Kable sygnalizacyjne				
3.1	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla YKY 0,6/1kV 3x10mm - kabel zasilający sterownik	m	10		
3.2	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla YKSYżo 0,6/1kV 14x1,5mm dla latarni - kabel sygnalizacyjny	m	190		
3.3	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla YKYżo 0,6/1kV 5x1,5mm dla latarni - kabel do sygnalizatorów dla pieszych	m	130		
3.4	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla YKYżo 0,6/1kV 5x1,5mm dla latarni - kabel do przycisków dla pieszych	m	150		

3.5	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel zasilania do kamer YKY 0,6/1kV 3x1,5mm ²	m	165		
3.6	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel wizyjny do kamer X(z)WDXpek 75-1,05/5,0/	m	165		
3.7	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie linki ochronnej LgYd 1x6mm ²	m	240		
					RAZEM	
4		CPV: 45310000-3 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Montaż konstrukcji wsporczych				
4.1	KNR 5-10 0709-04	Montaż masztu wysięgnikowego o długości ramienia 8,5 m wraz z wylaniem fundamentu	szt	1		
4.2	KNR 5-10 0709-04	Montaż masztu wysięgnikowego o długości ramienia 4 m wraz z wylaniem fundamentu	szt	3		
4.3	KNNR 5 1001-01	Montaż masztu sygnalizacyjnego 3,5 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt	3		
4.3	KNNR 5 1001-01	Montaż masztu sygnalizacyjnego 4,0 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt	1		
					RAZEM	
5		CPV: 45310000-3 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Montaż osprzętu sygnalizacji				
5.1	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni 3x300 LED 230V ogólna (obudowa aluminiowa) na wysięgniku	szt	4		
5.2	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni 3x300 LED 230V ogólna (obudowa aluminiowa) na masztach niskich	szt	4		
5.3	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni 2x200 LED 230V piesza (obudowa aluminiowa) na masztach niskich	szt	8		
5.4	KNR 5-10 1104-04	Montaż konsol aluminiowych do latarni 2x200	kpl	8		
5.5	KNR 5-10 1104-04	Montaż konsol aluminiowych do latarni 3x300 na maszty niskie	kpl	4		
5.6	KNR 5-10 1105-02	Montaż zawiesi do latarni 3x300 na wysięgniki	szt	4		
5.7	KNR 5-10 1105-02	Montaż ekranów kontrastowych perforowanych 650mm	szt	4		

5.8	KNR 5-10 1104-04	Montaż przycisków dla pieszych GB EK 424 lub równoważnych	kpl	4		
5.9	KNR 5-10 1105-02	Montaż zestawu kamer Autoscope SN510 lub równoważny (4 kamery, 1 karta wideo detekcji, 4 separatory)	kpl	1		
5.10	KNR 5-10 1104-04	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	8		
5.11	KNR 5-10 1105-02	Montaż sztyc do kamer długość 2,5m	szt	4		
					RAZEM	
6		CPV: 45310000-3 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Badania i pomiary				
6.1	KNNR 5 1302-03	Badania i pomiar rezystancji izolacji	kpl.	1		
6.2	KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl.	1		
6.3	KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary pętli zwarcia dla nowowbudowanej sygnalizacji	kpl.	1		
6.4	KNNR 5 1302-03	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego w sterowniku	kpl.	1		
					RAZEM	
7		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Montaż szafy sterowniczej				
7.3	KNR AL-01 0303-02	Montaż nowego sterownika EC-2 230V (lub równoważny) Szafa typu A; 8 grup sygnalizacyjnych Karta ED316 z obsługą 2 pętli indukcyjnych Karta I/O - 8 pętli wirtualnych, 2 wejścia na przyciski Switch - 1 szt Panel policjanta	szt	1		
7.8	KNP 1357- 01.05	Uruchomienie sygnalizacji do 8 grup	kpl	1		
					RAZEM	
8		CPV: 45315300-1 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Budowa przyłącza				
8.1	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla YAKXS 4x25mm - kabel zasilający złącze	m	18		
8.2	KNR AL-01 0303-02	Montaż szafy pomiarowej P1-Rs/LZV/F wraz z okablowaniem i osprzętem zgodnie z projektem przyłącza energetycznego z uwzględnieniem m.in. zabezpieczenia przedlicznikowego, i rozłącznika bezpiecznikowego + tabliczki informacyjne i oznaczniki kablowe	szt	1		

8.3	KNR 5-01 0105-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej j wraz podsypką piaskową i folią ochronną z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 1xDVR75	m	8		
8.4	KNR 5-01 0105-01	Ułożenie rury ochronnej BE50 wraz z uchwytami dystansującymi do słupa - dla kabla zasilającego YAKXS 4x25mm	m	4		
8.5	KNR 219 122 5	Uszczelnienie połączeń rur BE50 i DVR75	szt	4		
8.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój do 120·mm2	m	46		
8.7	KNR-W 5- 08 0613- 10	Wbijanie uziomów pionowych fi-17,2 o długości 1,5m z zaciskami krzyżowymi, grotami i złączkami	kpl.	12		
					RAZEM	
9		CPV: 34922100-7 OZNAKOWANIE - Oznakowanie pionowe i poziome				
9.1	KNR 2-25 0420-01	Montaż nowych znaków drogowych znaki rozmiar średni, folia II generacji	szt	22		
9.2	KNR 2-25 0419-02	Montaż nowych słupków do znaków lub mocowania znaków do konstrukcji sygnalizacji świetlnej	szt	15		
9.3	KNR 2-25 0420-01	Przeniesienie znaków w inne lokalizacje (demontaż i ponowny montaż)	szt	4		
9.4	KNR 2-25 0420-01	Przeniesienie lustra drogowego U18-b (demontaż i ponowny montaż)	szt	1		
9.5	KNR 2-25 0419-02	Montaż barierek ochronnych U-12b	m	16		
9.6	KNR AT-04 0204 01 00	Malowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m2	105		
					RAZEM	
10		CPV: 34922100-7 OZNAKOWANIE - Tymczasowa Organizacja Ruchu				
10.1	KNR 2-25 0420-01	Wdrożenie tymczasowa organizacja ruchu zgodnie z projektem	kpl.	1		
					RAZEM	
					SUMA NETTO	
					VAT (23%)	
					SUMA BRUTTO	