

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1		OŚWIETLENIE ZDM				
1 d.1. 1	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	11		
2 d.1. 1	KNNR-W 9 1010-07	Demontaż oprawy na ścianie budynku	kpl	1		
3 d.1. 1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabla wielożyłowego układanego w gruncie kategorii III-IV	m	90		
4 d.1. 1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej	m ²	13		
5 d.1. 1		Rozbiórka i odbudowa chodnika z elementów betono- wych	m ²	52		
6 d.1. 1	KNNR 5 0701- 05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie katego- rii III-IV	m ³	198.4		
7 d.1. 1	KNNR 5 0702- 05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie ka- tegorii III-IV	m ³	148.8		
8 d.1. 1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 240		
9 d.1. 1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych - Rura ochronna 110mm	m	620		
10 d.1. 1	KNR 2-25 0614- 01	Folia kalandrowana niebieska	m	600		
11 d.1. 1	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x4mm ²	m	10		
12 d.1. 1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x25mm ²	m	610		
13 d.1. 1	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 3x4mm ²	szt	2		
14 d.1. 1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x25mm ²	szt	32		
15 d.1. 1	KNNR 5 0411- 06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III (pod słup współczesny)	szt	8		
16 d.1. 1	KNR 2-01 0215- 03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykony- wane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojem- ności łyżki 0,25m ³	m ³	124.93		
17 d.1. 1	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³	5.73		
18 d.1. 1	KNR 0-20 0266- 03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m ³ w deskowaniu systemowym z transportem be- tonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	11.73		
19 d.1. 1	KNR 0-20 0269- 05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku desko- wanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu sys- temowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	0.77		
20 d.1. 1	KNR 2-02 0290- 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t	1.67		
21 d.1. 1	KNR 2-01 0320- 01	Zasypywanie wykopów	m ³	106.69		
22 d.1. 1	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	81.926		
23 d.1. 1	KNR 2-02 0603- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²	81.926		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 02 1	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy (- Słup aluminiowy, malowany proszkowo strukturalnie na kolor RAL 7016 - Słup stożkowy o wysokości 6m. - Górna średnica słupa 76 mm, dolna średnica słupa 145 mm - Słup przygotowany do montażu projektorów z gwintem G1/2. - W miejscu montażu projektorów ścianka słupa wzmocniona oraz nagwintowana G1/2. - Drzwiczki dostępu z kluczem kwadratowym 8 mm. - Zacisk typu C z przewodem uziemienia 2 przesuwane nakrętki M6 do umieszczenia skrzynki przyłączeniowej wg normy DIN 43628 / VDE 0660. - Specjalny system mocowania do podłoża wg załączonego detalu konstrukcyjnego)	kpl	13		
25 d.1. 04 1	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy - model referencyjny z 1904r. (kompletna lampa)	szt	8		
26 d.1. 02 1	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy -Słup typu współczesnego analogiczny do słupów w Kruczej przy DH Smyk, po przebudowie	kpl	8		
27 d.1. 03 1	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - Kabel YKYzo 3x2,5mm2	kpl	16		
28 d.1. 03 1	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych - Wysięgnik	szt	8		
29 d.1. 01 1	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa projektor, typ A (Wymiary [mm], nie mniej niż O230 mm, h = 285 mm, tolerancja wymiarów 5%- Waga 4 kg- Klasa szczelności – IP - nie mniej niż 65, współczynnik IK07 (przed udarem mech.)- Materiał obudowy – odlew aluminium i stali szlachetnej, malowany proszk. na RAL7016- Wymienny moduł LED, zintegrowany w oprawie, sterowanie DALI- Klosz z szyby hartowanej, przezroczysty.- Gwint G1/2 do przykręcenia do słupa oświetleniowego.- Możliwość montażu dod. akcesoriów: przesłony antyolśnieniowej, soczewki fresnelaParametry oświetleniowe:- Moc oprawy [W], nie więcej niż 52,5W- Skuteczność świetlna [lm/W], nie mniej niż 86,6 lm/W- Strumień świetlny oprawy: 4547 lm- Regulacja położenia projektora w zakresie pionowym 350°- Regulacja położenia projektora w zakresie pionowym -35°/90° Kąt rozsyłu światła 51 ° (half beam angle - mierzony od 50% światłości)- CRI >90- Temperatura barwowa: 3000K- Wymienny moduł LED, zintegrowany w oprawie)	szt	8		
30 d.1. 01 1	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego- Oprawa projektor, typ B (Parametry obudowy:- Wymiary [mm], nie mniej niż O140 mm, h = 190 mm, tolerancja wymiarów 5%- Waga 1,4 kg- Klasa szczelności – IP - nie mniej niż 65, współczynnik IK07 (przed udarem mech.)- Materiał obudowy – odlew aluminium i stali szlachetnej, malowany proszk. na RAL 7016- Wymienny moduł LED, zintegrowany w oprawie, sterowanie DALI- Klosz z szyby hartowanej, przezroczysty.- Gwint G1/2 do przykręcenia do słupa oświetleniowego.Parametry oświetleniowe:- Moc oprawy [W], nie więcej niż 15,2W- Skuteczność świetlna [lm/W], nie mniej niż 78,4 lm/W- Strumień świetlny oprawy: 1215 lm- Regulacja położenia projektora w zakresie pionowym 350°- Regulacja położenia projektora w zakresie pionowym -20°/90° Kąt rozsyłu światła 46° (half beam angle - mierzony od 50% światłości)- CRI >90- Temperatura barwowa: 3000K- Wymienny moduł LED, zintegrowany w oprawie)	szt	43		
31 d.1. 01 1	KNNR 5 0406-	Interfejs USB	szt	1		
32 d.1. 01 1	KNNR 5 0406-	Zasilacz	szt	1		
33 d.1. 01 1	KNNR 5 0406-	Przełącznik krzyżowy	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1. 1	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku - Oprawa MIDI SON-T 150W, - wymiary 780x163x266 mm, waga 7kg, odporność aerodynamicz- na CxS = 0,07	szt	8		
35 d.1. 1	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku - Oprawa MIDI LED 70W, wymiary 924x170x324mm, waga 9kg, odporność aerodynamicz- na CxS = 0,08	szt	6		
36 d.1. 1	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku - Oprawa MIDI LED 62W z kloszem w kształcie kropli wykonanym z poliwęglanu do latarni typu pastorał 1904. Odporność na uderzenia: IK 08, Stopień ochrony komory lampy: IP66, komory osprzętu: IP44."	szt	8		
37 d.1. 1	KNNR 5 0406- 02	Tabliczka bezpiecznikowa zgodna ze specyfikacją	szt	16		
Razem dział: OŚWIETLENIE ZDM						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						