

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Doświetlenie przejścia dla pieszych ul. Hutników
ADRES INWESTYCJI : Legnica ul. Hutników
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA : ul. Hutników, 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Nowicki

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2023

Data zatwierdzenia

inżynier elektryk
Zygmunt Nowicki
upr. §5 ust. 1, §7 i §13
ust. 1 pkt 4 lit. d
nr upr. 85/84/Lw
Legnica, ul. Akacjowa 59

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja d.1 własna	Roboty pomiarowe wraz z inwentaryzacją geodezyjną oraz dokumentacją po wykonawcą 15+2	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
2ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-01 d.20701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
3	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
4	KNR 2-01 d.20704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 2-01 d.20236-02	Zagęszczenie zasypki 17*0.8*0.4	m ³		
			m ³	5,440	
				RAZEM	5,440
6	KNR 2-31 d.21207-08	Remont częściowy chodników z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,5	m ²		
			m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNNR 6 d.21103-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 8*0.9	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
8	KNNR 5 d.20721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 9*2	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNNR 5 d.20721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 9*2	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNNR 5 d.20721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm 9*2	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
12	KNNR 6 d.20113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
13	KNNR 6 d.20309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
14	KNNR 6 d.20308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
15	KNR 2-31 d.20806-03 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej z oczyszczeniem i posegregowaniem celem ponownego wykorzystania 26-75 pojazdów na godzinę 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
16	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
17	KNNR 6 d.20113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 9*0.6	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2.0105-07 z.o. 2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę 9*0,6	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
19	KNR 2-31 d.2.0105-08 z.o. 2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2 9*0,6	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
20	KNR 2-31 d.2.0302-03 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach większych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 100% materiału z demontażu 9*0,6	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
3 OŚWIETLENIE ULICZNE					
21	KNR 5-08 d.3.0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4 [mm] 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNR 5 d.3.0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach i szafkach 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 5 d.3.0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5 d.3.0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 5 d.3.0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR 5 d.3.0713-02	Układanie kabli YKYżo 4x6 mm ² wraz z folią ostrzegawczą w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNR 5 d.3.0713-02	Układanie kabla YKYżo 4x6 mm ² w słupach, złączach kablowych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 5 d.3.0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm ² wraz z folią ostrzegawczą w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5 d.3.0713-02	Układanie kabla YAKXS 4x35 mm ² w złączach kablowych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5 d.3.0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 5 d.3.0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 5 d.3.1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5 d.3.1010-03	Montaż znaków drogowych aktywnych D-6 na słupie oświetlenia ulicznego D-6 600x600mm, 2x LED fi200 migające naprzemiennie, czujnik ruchu, link radiowy pomiędzy parą znaków. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5 d.3.1006-01	Montaż złączy słupowych IZK-3	kpl.		

OBMIAR ROBÓT
Przejście dla pieszych ul. Hutników INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT.PRD

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.31003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłony i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod oprawy led	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.31204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.31002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.31004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.30401-04	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.31302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.31303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.31304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000