

**PRZEDMIAR ROBÓT****Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Al. Rzeczypospolitej i ul. Okrężnej oraz zasilanie przejść aktywnych - część elektryczna****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego" - Podetap 2  
ADRES INWESTYCJI : Legnica, woj. dolnośląskie  
INWESTOR : Prezydent Miasta Legnica  
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Pl. Słowiański 8  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Skrzypczak  
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % Rbezp, Sbezp  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :



Data opracowania  
10.11.2020r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
	Kosztorys	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa sygnalizacji świetlnej - etap 2</b>						
1			<b>Nowa droga S-N</b>			
1.1			<b>Przejście dla pieszych nr 6</b>			
1.1.1			<b>Kanalizacja kablowa</b>			
1.1.1.1	D.07.03.01	KNR 5-14 0103-06	Dostawa i montaż szafy sterownika wraz z wyposażeniem wg schematu - szafa sterownicza w klasie IP44, wyposażona m.in. w system bezpiecznych urządzeń elektryczno-elektronicznych (transformator bezpieczeństwa, bezpieczniki, zasilacz impulsowy, kontroler stanu naładowania akumulatora, sterowniki, akumulator itp.)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1.2	D.07.03.01	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 75 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			33	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
1.1.2			<b>Zasilanie aktywnych punktowych elementów odblaskowych (APOE)</b>			
1.1.2.1	D.07.03.01	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.2.2	D.07.03.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku w celu wyrównania szczeliny - 1cm warstwa drobnego suchego piasku	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.2.3	D.07.03.01	KNNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.2.4	D.07.03.01	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najjezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.2.5	D.07.03.01	KNNR 5 0713-01	Układanie w wyciętych rowkach w asfalcie przewodu H05SS-F 3x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie APOE	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.1.2.6	D.07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach kanalizacji kablowej przewodu H05SS-F 3x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie APOE	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.2.7	D.07.03.01	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie szczelin głębokości 5 cm i szerokości 1 cm masą uszczelniającą	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.3			<b>Zasilanie lamp sygnalizacyjnych oraz czujników ruchu</b>			
1.1.3.1	D.07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach kanalizacji kablowej przewodu YKY 5x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie czujników ruchu i lamp sygnalizacyjnych	m		
			125	m	125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.1.3.2	D.07.03.01	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - sztyca metalowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.3.3	D.07.03.01	KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż lamp ostrzegawczych o średnicy fi 200mm, która emituje światło w kolorze żółtym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.3.4	D.07.03.01	KNR AL-01 0201-03	Dostawa i montaż czujnika ruchu - startowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.3.5	D.07.03.01	KNR AL-01 0201-03	Dostawa i montaż czujnika ruchu - podtrzymujący	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.4			<b>Zasilanie sterownika</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.4.1	D.07.07.01	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.4.2	D.07.07.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.4.3	D.07.03.01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych typu RHDPEk-s 75 w wykopie 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.4.4	D.07.03.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla typu YKXS 4x4mm2 w rurach ochronnych 10-3	m m	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1.4.5	D.07.03.01	E-0510 4400-03	Układanie kabli typu YKXS 4x4mm2 - układanie na słupie oświetleniowym 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.4.6	D.07.07.01	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze typu IZK wraz z wkładką topikową 10A/gG 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4.7	D.07.07.01	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.4.8	D.07.07.01	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV 4*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
1.1.4.9	D.07.07.01	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.1.1.4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>