

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard , ul. Śniadeckiego
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Madejski
DATA OPRACOWANIA : IV kw 2020 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV kw 2020 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie ulicy Śniadeckiego do tłoczni			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 815	m		
			m	815,000	
				RAZEM	815,000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1910	m		
			m	1 910,000	
				RAZEM	1 910,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 955	m		
			m	955,000	
				RAZEM	955,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie 238	m		
			m	238,000	
				RAZEM	238,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS o śr. 75 mm pod drogami - za pierwszą rurę 137	m		
			m	137,000	
				RAZEM	137,000
7 d.1	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego 12	m ³		
			m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w słupach i szafce 51	m		
			m	51,000	
				RAZEM	51,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rurach przepustowych 375	m		
			m	375,000	
				RAZEM	375,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych 866	m		
			m	866,000	
				RAZEM	866,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0609-01 analogia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych i szafce 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm 1092	m		
			m	1 092,000	
				RAZEM	1 092,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
14 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów 39,6	m ³		
			m ³	39,600	
				RAZEM	39,600
16 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego stalowego oc. stożkowego o przekroju kołowym typu 08//60/4 malowany proszkowo przez producenta na kolor grafitowy 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
17 d.1	KNR-W 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgnika łukowego oc. malowanego proszkowo przez producenta na kolor grafitowy na słupie 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż złączek słupowych IZK-4 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
19 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup 238	m-1 przew m-1 przew	 238,000	 238,000
				RAZEM	238,000
20 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 51	m-1 przew m-1 przew	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
21 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw "A" typu 24L50-740 WS 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
22 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw "B" typu 36L50-740 EWS 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw "C" typu 48L50-740 EWS 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw "D" typu 24L35-740 WS + 48L50-740 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
25 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z zegarem astronomicznym sterowanym radiowo 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 192	szt.żył szt.żył	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
27 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm2 264	szt. szt.	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
28 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 32	pomiar. pomiar.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
30 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 33	odc. odc.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
31 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar. pomiar.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
32 d.1	KNR 2-21 0404-02	Wznowienie trawników 0,012	ha ha	 0,012	 0,012
				RAZEM	0,012
33 d.1	E-0510 3100- 02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9 1	słup słup	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1	E-0510 3100- 05	Mechaniczny demontaż istniejącego słupa oświetleniowego 1	słup słup	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.1	E-0510 0200- 04 analogia	Demontaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Oświetlenie ulicy Śniadeckiego do tłoczn						
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				140	
d.1	0701-02	obmiar = 140 m						
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	104,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				815	
d.1	0702-02	obmiar = 815 m						
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	24,4500	0,00	0,000		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	60,7990	0,00	0,000		
		0,0746 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				1 910	
d.1	01	obmiar = 1 910 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	24,0775	0,00	0,000		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	106,9600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochod samowyladowczy 5 t	m-g	15,2800	0,00	0,000		
		0,008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				955	
d.1	0705-02	obmiar = 955 m						
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15,6620	0,00	0,000		
		0,0164 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m				238	
d.1	0303-01	obmiar = 238 m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	30,4640	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75mm 1,04 m/m	m	247,5200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	1,3090	0,00	0,000		
		0,0055 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS o śr. 75 mm pod drogami - za pierwszą rurę obmiar = 137 m	m				137	
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	226,0500	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	142,4800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	3,5209	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z na- pędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	62,4720	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydraulicz- na elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	62,4720	0,00	0,000		
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, prze- woźny 0,456 m-g/m	m-g	62,4720	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III - dla przecisku sterowanego obmiar = 12 m³	m³				12	
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m³	r-g	103,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm² w słupach i szafce obmiar = 51 m	m				51	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	6,4770	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,0400	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	4,0800	0,00	0,000		
4*		kabel YAKY 4x35mm² 1,04 m/m	m	53,0400	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3417	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm² w rurach przepustowych obmiar = 375 m	m				375	
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	47,6250	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	15,0000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	30,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	390,0000	0,00	0,000		
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	2,5125	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych obmiar = 866 m	m				866	
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	55,9436	0,00	0,000		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	9,5260	0,00	0,000		
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	86,6000	0,00	0,000		
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m2/m	m2	363,7200	0,00	0,000		
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	12,9900	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4,0000	0,00	0,000		
7*		kabel YAKY 4x35mm2 1,04 m/m	m	900,6400	0,00	0,000		
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	12,9034	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,8104	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5-08 d.1 0609-01 analogia	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w słupach oświetleniowych i szafce obmiar = 34 m	m				34	
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	10,5060	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	35,3600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 1 092 m	m				1 092	
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	113,5680	0,00	0,000		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	1 135,6800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,052 m-g/m	m-g	56,7840	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 33 szt.	szt.				33	
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	10,6590	0,00	0,000		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 0614- d.1 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 11 kpl.	kpl.				11	
1*		-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,3035945 r-g/kpl.	r-g	3,3395	0,00	0,000		
2*		-- M -- uziom prętowy 3/4" 1,04 kpl/kpl.	kpl	11,4400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/kpl.	m-g	1,7490	0,00	0,000		
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/kpl.	m-g	1,7490	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów obmiar = 39,6 m ³	m ³				39,6	
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m ³	r-g	113,2560	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Stawianie słupa oświetleniowego stalowego oc. stożkowego o przekroju kołowym typu 08//60/4 malowany proszkowo przez producenta na kolor grafitowy obmiar = 33 szt.	szt.				33	
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	136,6200	0,00	0,000		
2*		-- M -- słup stalowy oc. stożkowy 08/60/4 malowany proszkowo przez producenta na kolor grafitowy 1 szt./szt.	szt.	33,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	14,8500	0,00	0,000		
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	14,8500	0,00	0,000		
6*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	13,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1	KNR-W 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgnika łukowego oc. malowanego proszkowo przez producenta na kolor grafitowy na słupie obmiar = 33 szt.	szt.				33	
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	23,7600	0,00	0,000		
2*		-- M -- wysięgnik jednoramienny WŁM h - 1,0m dł 1,5m 0,9091 szt/szt.	szt	30,0003	0,00	0,000		
3*		wysięgnik dwuramienny WŁM h- 1,0m dł-1,5m 0,09091 szt/szt.	szt	3,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,9800	0,00	0,000		
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,37 m-g/szt.	m-g	12,2100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż złączek słupowych IZK-4 obmiar = 33 szt.	szt.				33	
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	33,0000	0,00	0,000		
2*		-- M -- złączki IZK-4 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 238 m-1 przew	m-1 przew				238	
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	13,6374	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	247,5200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	7,1400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 51 m-1 przew	m-1 przew				51	
1*		-- R -- robocizna 0,0879 r-g/m-1 przew	r-g	4,4829	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2	m	53,0400	0,00	0,000		
3*		1,04 m/m-1 przew materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem 0,046 m-g/m-1 przew	m-g	2,3460	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw "A" typu 24L50-740 WS obmiar = 18 szt.	szt.				18	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	12,0600	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 24L50-740 WS w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	18,0000	0,00	0,000		
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,00	0,000		
5*		Samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	6,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw "B" typu 36L50-740 EWS obmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 36L50-740 EWS w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
5*		samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na słupie opraw "C" typu 48L50-740 EWS obmiar = 4 szt.	szt.				4	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	2,6800	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 48L50-740 EWS w/g projektu 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00	0,000		
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	1,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw "D" typu 24L35-740 WS + 48L50-740 obmiar = 12 szt.	szt.				12	
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	8,0400	0,00	0,000		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu 24L35-740 WS w/g projektu 0,83333 kpl./szt.	kpl.	10,0000	0,00	0,000		
3*		lampa oświetleniowa kompletna dla przejść dla pieszych 48L50-740 0,16667 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,00	0,000		
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,35 m-g/szt.	m-g	4,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z zegarem astronomicznym sterowanym radiowo obmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/szt.	r-g	3,3100	0,00	0,000		
2*		-- M -- Szafa oświetleniowa SO-1 z wyposażeniem w zegar astronomiczny sterowany radiowo wyposażony w kartę SIM 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,79 m-g/szt.	m-g	0,7900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 192 szt.żył	szt. żył				192	
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	3,8400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm2 obmiar = 264 szt.	szt.				264	
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	9,9792	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1 01	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar.				1	
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1 02	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 32 pomiar.	po- miar.				32	
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	17,9200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1 1203-02	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 33 odc.	odc.				33	
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	59,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1 1202-01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 34 pomiar.	po- miar.				34	
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	44,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1 02	KNR 2-21 0404-02	Wzniesienie trawników obmiar = 0,012 ha	ha				0,012	
1*		-- R -- robocizna 57*0,955=54,435 r-g/ha	r-g	0,6532	0,00	0,000		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	2,1600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.1	E-0510 3100-02	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9 obmiar = 1 słup	słup				1	
1*		-- R -- robocizna 13,2 r-g/słup	r-g	13,2000	0,00	0,000		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,00	0,000		
3*		środek transportowy 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.1	E-0510 3100-05	Mechaniczny demontaż istniejącego słupa oświetleniowego obmiar = 1 słup	słup				1	
1*		-- R -- robocizna 10,3 r-g/słup	r-g	10,3000	0,00	0,000		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,14 m-g/słup	m-g	1,1400	0,00	0,000		
3*		środek transportowy 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.1	E-0510 0200-04 analogia	Demontaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego obmiar = 1 kpl.	kpl.				1	
1*		-- R -- robocizna 3,78 r-g/kpl.	r-g	3,7800	0,00	0,000		
2*		-- S -- środek transportowy 0,18 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ulicy Śniadeckiego do tłoczni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie ulicy Śniadeckiego do tłoczni	1	35