

3. Przedmiar robót

Budowa instalacji sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Legionów(dr. woj. nr 628)
z ul Lipińską w Wołominie

		D.07.03.01 Sygnalizacja świetlna		
Nr.	Podstawa	Opis pozycji	j.m.	Ilość
1	BRE 0701 0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli grunt kat. III 52mx0,8mx0,4m	m ³	16,6
2	BRE 0702 0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli grunt kat. III 52mx0,8mx0,4m	m ³	16,6
3	BRE 0705 0113	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110 mm	m	103
4	BRE 0713 0224	Układanie w rurach kabli YKSY 37 x 1,5 mm ²	m	208
5	BRE 0203 0115	Układanie w rurach kabli YKY 3 x 2,5mm ²	m	79
6	BRE 0602 0702	Układanie w rurach kabli koncentrycznych 75 Ohm	m	141
7	BRE 0602 0102	Układanie w rurach kabli YKSY 7 x 1,5 mm ²	m	95
8	BRE 0703-0100	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla urządzenia przeciskowego	m ³	12
9	BRE 0722 0411	Przepusty z rur ochronnych SRS 110mm wykonane mechanicznie w gr. Kat. III-IV	m	45
10	BRE 0722 0811	Dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	92
11	BRE 0608 0700	Ułożenie bednarki FeZn 25 x 4 mm w rowach kablowych	m	108
12	Analiza rynkowa	Montaż sterownika 12 grupowego dwuprocessorowego wraz z fundamentem	szt	1
13	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS z 1 konsolą pojedynczą w komplecie	szt	5
14	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg przykręcane do 4 mocowań	szt	3
15	KNR 5-10 1102-05	Montaż pojedynczych konsol sygnalizacyjnych na maszcie	szt	7
16	ANALIZA WŁASNA	Montaż MSŁ 7 wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	2
17	ANALIZA WŁASNA	Montaż MSŁ 9 wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	1
18	ANALIZA WŁASNA	Montaż wysięgników dla montażu kamer przemysłowych 7 m	szt	4
19	BRE 0710 0202	Układanie w rurach kabli YAKXS 4 x 25 mm ²	m	23
20	KNNR 5 0902-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 25 kg - Złącze Zk-1a/TL z tablicą licznikową, zabezpieczeniami: S 301 B10A i różnicowo - prądowym	szt	1
21	KNNR 5 0902-0701	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - odgromnik GXo 066/5 kA	szt	3
22	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach o ilości komór do 4 LSK d=300 LED	szt	3

23	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=300 LED	szt	1
24	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 3 LSK d=100	szt	1
25	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=300	szt	3
26	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach o ilości komór do 4 LSK d=300 LED	szt	6
27	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach - ekran kontrastowy	szt	3
28	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 2 LSK d=200	szt	8
29	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg przykręcane kasy przyciskowe dla pieszych	szt	4
30	Analiza rynkowa	Montaż kamer przemysłowych na wysięgniku	kpl	4
31	BRE 0727-0700	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 37 żył)	szt	18
32	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	mb	180
33	BRE 0201 0301	Przewody kabelkowe do 4 mm ² Cu układane w kanałkach otwartych bez mocowania	mb	26
34	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² Cu pod bolce lub zaciski	szt	26
35	KNP 18 D 13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych krotność - 1,05	szt	1
36	BRE 1302 0200	Badanie kabli nn (do 3 żył)	szt	8
37	BRE 1302 0900	Badanie kabli sygnalizacyjnych (do 24 żył)	szt	32
38	KNNR 5 1304-01	Badanie izolacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt	23
39	BRE 0719 1000	Ręczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej	m ²	30
40	BRE 0720 0300	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²	30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	65+65+32+32	m	194.00	
				RAZEM	194.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04	65+65+32+32	m	194.00	
				RAZEM	194.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 9 65+65+32+32	m	194.00	
				RAZEM	194.00
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 1.5 65*1.2+32*1.2	m ²	116.40	
				RAZEM	116.40
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	65*1.2+32*1.2	m ²	116.40	
				RAZEM	116.40
6	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	116.4*0.06+116.4*0.15	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	24.44	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 24.44	m ³	24.44	
				RAZEM	24.44
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechanicznie	m ³		
d.1	0202-06	(65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.8 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.8	m ³ m ³	223.49 50.40	
				RAZEM	273.89
10	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1	0208-0201	Krotność = 4 (65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.8 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.8	m ³ m ³	223.49 50.40	
				RAZEM	273.89
11	KNNR 1	Wykopy ręczne wykonywane poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem urobku przenośnikami - 20% ręcznie	m ³		
d.1	0304-02	(65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.2 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.2	m ³ m ³	55.87 12.60	
				RAZEM	68.47
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0205-03	(65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.2 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.2	m ³ m ³	55.87 12.60	
				RAZEM	68.47
13	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1	0208-0201	Krotność = 4 (65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.2 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.2	m ³ m ³	55.87 12.60	
				RAZEM	68.47
14	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie oblepiającym kat. III-IV - 80% mechanicznie	m ³		
d.1	0212-0401	(2*2*2.4)*0.8	m ³	15.36	
				RAZEM	15.36

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0304-02	Wykopy ręczne wykonywane poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem urobku przenośnikami - 20% ręcznie (2*2*2*2.4)*0.2	m ³		
			m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
16	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV - na ruerociągu 65*2*2.4+32*2*2.4	m ²		
			m ²	465.60	
				RAZEM	465.60
17	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV - na studniach (2*2*4*2.4)	m ²		
			m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
18	KNNR 1 d.1 0214-02 SST D- O2.03.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV (65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.8 (65*1.2*2.4+32*1.2*2.4)*0.2 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.8 (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*1.5*0.2 -(65*3.14*0.2*0.2) -(65*1.2*0.25) -(32*3.14*0.25*0.25) -(32*1.2*0.25) -(2*4*2*2.4) -(7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*3.14*0.1*0.1 -(7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*1*0.2	m ³		
			m ³	223.49	
			m ³	55.87	
			m ³	50.40	
			m ³	12.60	
			m ³	-8.16	
			m ³	-19.50	
			m ³	-6.28	
			m ³	-9.60	
			m ³	-38.40	
			m ³	-1.32	
			m ³	-8.40	
				RAZEM	250.70
19	KNNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz ziemi 250.7	m ³		
			m ³	250.70	
				RAZEM	250.70
20	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz ziemi Krotność = 4 250.7	m ³		
			m ³	250.70	
				RAZEM	250.70
2 Roboty montażowe					
21	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (65+32)*0.1	m ³		
			m ³	9.70	
				RAZEM	9.70
22	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4)*0.2	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
23	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (65+32)*0.15	m ³		
			m ³	14.55	
				RAZEM	14.55
24	KNNR 4 d.2 1312-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNNR 4 d.2 1312-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 65	m		
			m	65.00	
				RAZEM	65.00
26	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.5+7.5+5.5+3+3+4+4.5+3+4	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
27	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m 2	stud.		
			stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt		
			szt	9.00	
				RAZEM	9.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Odtworzenie nawierzchni					
29	KNNR 6	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą,	m ²		
d.3	0109-0301	grubość warstwy 20 cm (65+32)*1.2	m ²	116.40	
				RAZEM	116.40
30	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość	m ²		
d.3	0308-01	warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samo- chodami samowyład. do 5 t (65+32)*1.2	m ²	116.40	
				RAZEM	116.40