

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ ULICE GENERAŁA WŁADYSŁAWA ANDERSA I ULICE JANA PAWŁA II - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Legnica
INWESTOR : Gmina Miejska Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Pl. Słowiański 8
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA Bartłomiej Dynowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Batalionu Parasol 8/4, 59-220 Legnica
BRANŻA : Roboty drogowe, elektryczne i odwodnieniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Dynowski
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
24.10.2013r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0,490	
		0,49			
				RAZEM	0,490
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I WYCINKI			
2	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wyso-	m³		
d.2	0104-02	kości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m³	84,900	
		84,9		RAZEM	84,900
3	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wy-	m³		
d.2	0302-01	sokości) do 70 cm	m³	78,300	
		78,3		RAZEM	78,300
4	KNR 4-04	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm	m³		
d.2	0305-07		m³	15,300	
		15,3		RAZEM	15,300
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni placu o grubości 15 cm	m²		
d.2	0804-03		m²	5 409,700	
		5409,7		RAZEM	5 409,700
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce ce-	m²		
d.2	0805-03	mentowo-piaskowej	m²	432,400	
	analogia			RAZEM	432,400
		432,4			
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18	m²		
d.2	0806-03	cm na podsypce piaskowej	m²	65,000	
		65,0		RAZEM	65,000
8	KNR 4-04	Rozebranie schodów z betonu o grubości ponad 15 cm	m³		
d.2	0301-04		m³	5,400	
		5,4		RAZEM	5,400
9	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m³		
d.2	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m³	1 041,900	
		1041,9		RAZEM	1 041,900
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła-	m³		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym wraz z kosztem utylizacji	m³	1 041,900	
	analogia			RAZEM	1 041,900
		1041,9			
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-	m²		
d.2	0805-05	kości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbu-	m²	308,300	
		dowania		RAZEM	308,300
		308,3			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w	m³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z utyli-	m³	1 766,700	
		zacją		RAZEM	1 766,700
		- roboty ziemne przy r.odwodnieniowych - 216,15 m³			
		- roboty ziemne przy r.elektrycznych - 163,3 m³			
		1766,7			
13	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m³		
d.2	0301-02	mi wraz z utylizacją(kat.gr.III)	m³	75,780	
		75,78		RAZEM	75,780
14	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów szalunkami oraz odwodnienie wykopu igłofiltrami lub	kpl		
d.2		studzienkami depresyjnymi	kpl	1,000	
		1,0		RAZEM	1,000
15	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) - drzewa do średnicy 15 cm	szt.		
d.2	0103-01		szt.	23,000	
		23		RAZEM	23,000
16	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02		szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
17	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03		szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 2-01 d.2 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-01 d.2 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-01 d.2 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewo o śr. 78 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-01 d.2 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) drzewa do śr 15 cm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
23	KNR 2-01 d.2 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR 2-01 d.2 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 2-01 d.2 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-01 d.2 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 2-01 d.2 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-01 d.2 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - drzewa o śr 78 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-01 d.2 0110-01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego (odl. do 20 km)	m ³		
		75,57	m ³	75,570	
				RAZEM	75,570
30	KNR 2-01 d.2 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
31	KNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		16,4	mp	16,400	
				RAZEM	16,400
3		ODWODNIENIE			
32	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 2	m ²		
		255,1	m ²	255,100	
				RAZEM	255,100
33	KNR 9-20 d.3 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm - rury PVC-U klasy SN 12, o pow.zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD).	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
34	KNR 9-20 d.3 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - rury PVC-U klasy SN 12, o pow.zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD).	m		
		97,9	m	97,900	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97,900
35	KNR 9-20 d.3 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm - rury PVC-U klasy SN 12, o pow. zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 117,1	m m	 117,100	
				RAZEM	117,100
36	KNR 9-20 d.3 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm - rury PVC-U klasy SN 12, o pow. zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 80,2	m m	 80,200	
				RAZEM	80,200
37	KNR 9-20 d.3 0101-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm - rury PVC-U klasy SN 12, o pow. zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 14,9	m m	 14,900	
				RAZEM	14,900
38	KNR 9-20 d.3 0101-08 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 800 mm - rury PVC-U klasy SN 12, o pow. zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 101,1	m m	 101,100	
				RAZEM	101,100
39	KNR 9-20 d.3 0201-05	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm - kształtki PVC-U klasy SN 12, o pow. zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system kształtek o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 9-20 d.3 0201-08 analogia	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 800 mm - kształtki PVC-U klasy SN 12, o pow. zew. gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system kształtek o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 9-20 d.3 0201-03 analogia	Montaż korków/zaślepek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm (ETAP II) 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 2-18 d.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych o śr. 1200 mm z betonu klasu nie niższej niż C35/45, W-8, M-150 w gotowym wykopie o głębokości do 3 m. Przykrycie studni włazem żeliwnym klasy ciężkiej D-400 (włazy kanałowe muszą być wyposażone w uszczelki gumowe i 4 rygle). Stopnie żeliwne. 7,0	stud. stud.	 7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR 2-18 d.3 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych o śr. 1500 mm z betonu klasu nie niższej niż C35/45, W-8, M-150 w gotowym wykopie o głębokości do 3 m. Przykrycie studni włazem żeliwnym klasy ciężkiej D-400 (włazy kanałowe muszą być wyposażone w uszczelki gumowe i 4 rygle). Stopnie żeliwne. 3,0	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 2-18 d.3 0613-05 analogia	Studnie regulacyjna z kręgów betonowych prefabrykowanych o śr. 1500 mm z betonu klasu nie niższej niż C35/45, W-8, M-150 w gotowym wykopie o głębokości do 3 m. Przykrycie studni włazem żeliwnym klasy ciężkiej D-400 (włazy kanałowe muszą być wyposażone w uszczelki gumowe i 4 rygle). Stopnie żeliwne. Studnia musi być wyposażona w regulator przepływu o wydajności min 10l/s typu CYE 300 390TL firmy Mosbaek A/S (lub równoważny) zabezpieczający separator substancji ropopochodnych. 1,0	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-18 d.3 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem zwieńczone wpustem ściekowym ulicznym 400x600 klasy D-400 i kołnierзовym z żeliwa z zawiasem i rygłem. Studzienki wyposażone w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko ze stali ocynkowanej na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. 14,0	szt. szt.	 14,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
46	KNR 2-01 d.3 0230-01 analogia	Obsypanie rur i studzienek oraz zasypywanie wykopów koparkami z przeznaczaniem gruntu w gruncie kat. I-III wraz z zakupem i dostarczeniem materiału 191,3	m ³ m ³	 191,300	
				RAZEM	191,300
47	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 191,3	m ³ m ³	 191,300	
				RAZEM	191,300
48	KNR 2-02 d.3 1917-04	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczakami 0,7	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
49	KNR 2-02 d.3 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 5 cm 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
50	d.3 kalk. własna	Wysokosprawny separator lamelowy typu ESL 10/100 firmy Ecol-Unicon (lub równoważny) przeznaczony do oczyszczania ścieków opadowych z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenia olejowe, zawierające znaczne ilości zawieszin. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.3 kalk. własna	Osadnik typu OS 1500/3,0 firmy Ecol-Unicon (lub równoważny) przeznaczony do wydzielania ze ścieków zawieszin łatwo opadających, o gęstości większej od 1 g/cm ³ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.3 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - rury o śr. 400 mm 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.3 kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych 425,7	m m	 425,700	
				RAZEM	425,700
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1		Usunięcie kolizji			
54	KNNR 5 d.4.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 456	m m	 456,000	
				RAZEM	456,000
55	KNNR 5 d.4.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4xXX mm ² 0,6/1kV - kabel dostosować do kabli istniejących 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
56	KNNR 5 d.4.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120 mm ² 27,0	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
57	KNNR 5 d.4.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3xXRUHAKXS 1x240/50 mm ² 46,0	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
58	d.4.1 kalk. własna	Montaż muf przelotowych kablowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 10 kV - mufa JHP-20-CX1 120-240 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
59	d.4.1 kalk. własna	Montaż muf przelotowych kablowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV - mufa JLP-CX4 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS 107	m m	 107,000	
				RAZEM	107,000
61	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
62	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110PS	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
63 d.4.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		159,0	m	159,000	
				RAZEM	159,000
64 d.4.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów i obsypanie przepustów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		456	m	456,000	
				RAZEM	456,000
65 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		127,52	m ³	127,520	
				RAZEM	127,520
66 d.4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej.- kabel do 4-żył	odc.		
		3+1	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4.1	kalk. własna	Unieczynnienia sieci kablowej	1,0		
		1,0	1,0	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Oświetlenie uliczne			
68 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	424,000	
		243,9+180,1		RAZEM	424,000
69 d.4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA-KY 4x25 mm ²	m		
		387,0+342,0	m	729,000	
				RAZEM	729,000
70 d.4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA-KY 4x35 mm ²	m		
		52,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
71 d.4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKżo 3x2,5 mm ²	m		
		48,2+18,2	m	66,400	
				RAZEM	66,400
72 d.4.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		243,9+180,1	m	424,000	
				RAZEM	424,000
73 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		78,1+57,1	m ³	135,200	
				RAZEM	135,200
74 d.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		1,5+1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		18,4+1,6	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		26,5+6,0	m	32,500	
				RAZEM	32,500
77 d.4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 75	m		
		79,5	m	79,500	
				RAZEM	79,500
78 d.4.2	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
		1,0+1,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4.2	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.		
		1,0+1,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3+3,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.4.2	KNNR 5 0411-07	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy 11,0+5,0	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.4.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 9,0 m pod oprawy oświetlenia drogowego i parkingu 11,0+3,0	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.4.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 3,9 m pod oprawy oświetlenia parkowego 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11,0+3,0	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
85 d.4.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 11,0*2+10	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
86 d.4.2	KNNR 5-10 1004-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłowne i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 11,0*10+30	m-1 przew m-1 przew	 140,000	
				RAZEM	140,000
87 d.4.2	KNNR 5-10 1004-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłowne i wysięgniki w latarniach o wys. 4 m 2,0*4	m-1 przew m-1 przew	 8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.4.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11,0+3,0	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
89 d.4.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego maszcie oświetlenia parkowego 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.4.2	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 243,9+180,1	m m	 424,000	
				RAZEM	424,000
91 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel do 4-żyłowy 2,0	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3+3,0	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1+1,0	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4.2	kalk. własna	System parkingowy, w którego skład wchodzi: szlabany automatyczne (wjazdowy, wyjazdowy), bileterka, terminal wyjazdowy, kasa automatyczna, czytniki kart wraz z podłączeniem zasilania i pętli indukcyjnych 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	PODBUDOWY				
95 d.5	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3205,6	m ² m ²	 3 205,600	
				RAZEM	3 205,600
96 d.5	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. Rm=1,5 MPa gr.warstwy 15 cm z dowozu <chodniki> 321,8 <wyspy> 126,3 <parkingi - miejsca postojowe> 1273,1	m ² m ² m ² m ²	 321,800 126,300 1 273,100	
				RAZEM	1 721,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	d.5 kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o $R_m=2,5$ MPa gr.warstwy 25 cm z dowozu <ciąg pieszo-jezdny> 1458,7 <odtworzenie nawierzchni po przyłączy kan.> 65,0	m ² m ² m ²	1 458,700 65,000	
				RAZEM	1 523,700
98	d.5 kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o $R_m=5$ MPa gr.warstwy 15 cm z dowozu <schody> 25,7	m ² m ²	25,700	
				RAZEM	25,700
99	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <chodniki> 321,8	m ² m ²	321,800	
				RAZEM	321,800
100	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <wyspy> 126,3 <parkingi - miejsca postojowe> 1273,1	m ² m ² m ²	126,300 1 273,100	
				RAZEM	1 399,400
101	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <ciąg pieszo-jezdny> 1458,7 <odtworzenie nawierzchni po przyłączy kan.> 65,0	m ² m ² m ²	1 458,700 65,000	
				RAZEM	1 523,700
6		NAWIERZCHNIE			
102	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ciąg pieszo-jezdny> 1458,7 <chodniki> 321,8 <schody> 25,7	m ² m ² m ² m ²	1 458,700 321,800 25,700	
				RAZEM	1 806,200
103	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parkingi - miejsca postojowe> 1273,1	m ² m ²	1 273,100	
				RAZEM	1 273,100
104	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wyspy> 126,3	m ² m ²	126,300	
				RAZEM	126,300
105	KNR 2-31 d.6 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki (ZAŁOŻENIE: 20% nowej kostki) 308,3	m ² m ²	308,300	
				RAZEM	308,300
106	KNR 2-31 d.6 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 130,8	m ² m ²	130,800	
				RAZEM	130,800
107	KNR 2-31 d.6 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsja asfaltową 65,0	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
108	KNR 2-31 d.6 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek AC16W - grubość w-wy po zagęszczeniu 5 cm 65,0	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
109	KNR 2-31 d.6 1004-07 analogia	Skropienie w-wy wiążącej z BA emulsja asfaltową 65,0	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
110	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek AC11S - grubość w-wy po zagęszczeniu 4 cm 65,0	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
111	KNR 2-31 d.6 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki układane dwurzędowo przed przejściem dla pieszych - płytki typu STOP żółte 5,6	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 322,2	m m	 322,200	
				RAZEM	322,200
113	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 423,8	m m	 423,800	
				RAZEM	423,800
114	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 50,4	m ³ m ³	 50,400	
				RAZEM	50,400
115	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 258,1	m m	 258,100	
				RAZEM	258,100
116	KNR 2-31 d.7 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne o wym. 6x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 250,8	m m	 250,800	
				RAZEM	250,800
117	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła 1,3	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
118	KNR 2-31 d.7 0608-05 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej rzędowej o wysokości 16x16x16 cm na podsypce piaskowej - 1 rząd 136,6	m m	 136,600	
				RAZEM	136,600
119	KNR 2-31 d.7 0608-06 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej rzędowej o wysokości 16x16x16 cm na podsypce piaskowej - każdy następny rząd 26,1	m m	 26,100	
				RAZEM	26,100
120	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła - dod. do poz.114 2,9	m ³ m ³	 2,900	
				RAZEM	2,900
121	KNR 2-11 d.7 0411-01 analogia	Wykonanie wzmocnienia skarp płytami ażurowymi typu MEBA o wym. 60x40x8 cm 254,4	m ² m ²	 254,400	
				RAZEM	254,400
122	KNR 2-02 d.7 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki o oczkach 6x6 cm wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole z drutu fi 2,2 mm powlekanego PCV 203,1	m m	 203,100	
				RAZEM	203,100
123	KNR 2-02 d.7 1808-08 analogia	Furtka wysokości 1.8 m; szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 4,0	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 2-31 d.7 0701-03 analogia	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 40 mm o rozstawie słupków z rur 40 mm w fund. bet. o wys. 1.18 m 28,8	m m	 28,800	
				RAZEM	28,800
8		ZIELEŃ			
125	KNR 2-21 d.8 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z pozyskaniem i transportem materiału 121,0	m ³ m ³	 121,000	
				RAZEM	121,000
126	KNR 2-21 d.8 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1210,0	m ² m ²	 1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
127	KNR 2-21 d.8 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - irga dammera płoząca - 51 szt - pęcherznica kalinolistna - 20 szt - dereń biały - 20 szt 91,0	szt. szt.	 91,000	
				RAZEM	91,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		MAŁA ARCHITEKTURA			
128 d.9	kalk. własna	Ławki np taka jak firmy ZANO 02.072 lub o podobnych parametrach	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.9	kalk. własna	Kosze na śmieci ne taki jak firmy ZANO 03.034 lub o podobnych parametrach	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.9	kalk. własna	Stojak na rowery z 7 stanowiskowy np taki jak firmy ZANO 05.051 lub o podobnych parametrach	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		OZNAKOWANIE			
10.1		Oznakowanie poziome			
131 d.10.	KNR 2-31 0706-06 1 analogia	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą akrylową - oznakowanie cienkowarstwowe Krotność = 2	m ²		
		14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
10.2		Oznakowanie pionowe			
132 d.10.	KNR 2-31 0702-02 2 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
133 d.10.	KNR 2-31 0703-02 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki z grupy MAŁE, blacha Zn grub 1,25 mm	szt.		
		<A-7> 1,0	szt.	1,000	
		<B-43> 1,0	szt.	1,000	
		<C-16> 2,0	szt.	2,000	
		<D-1> 2,0	szt.	2,000	
		<D-3> 1,0	szt.	1,000	
		<D-6> 2,0	szt.	2,000	
		<D-18> 3,0	szt.	3,000	
		<T-6a> 2,0	szt.	2,000	
		<T-29> 2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	16,000
11		POZOSTAŁE KOSZTY			
134 d.11	kalk. własna	Wyłączenie napięcia	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.11	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000