

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.

NARZUTY

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-	m ³		
d.2	0104-02	kości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³	84,900	
		84,9		RAZEM	84,900
3	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wy-	m ³		
d.2	0302-01	sokości) do 70 cm	m ³	78,300	
		78,3		RAZEM	78,300
4	KNR 4-04	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm	m ³		
d.2	0305-07		m ³	15,300	
		15,3		RAZEM	15,300
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni placu o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0804-03		m ²	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-	m ²		
d.2	0805-03	mentowo-piaskowej	m ²	432,400	
	analogia	432,4		RAZEM	432,400
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18	m ²		
d.2	0806-03	cm na podsypce piaskowej	m ²	65,000	
		65,0		RAZEM	65,000
8	KNR 4-04	Rozebranie schodów z betonu o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2	0301-04		m ³	5,400	
		5,4		RAZEM	5,400
9	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.2	1103-01	3 samochody samowyładowcze	m ³	1 041,900	
		1041,9		RAZEM	1 041,900
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyłá-	m ³		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym wraz z kosztem utylizacji	m ³	1 041,900	
	analogia	1041,9		RAZEM	1 041,900
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-	m ²		
d.2	0805-05	kości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbu-	m ²	308,300	
		dowania		RAZEM	308,300
		308,3			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z utyli-	m ³	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 samowyładowczy-	m ³		
d.2	0301-02	mi wraz z utylizacją(kat.gr.III)	m ³	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 piłá 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 piłá mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02		szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
17	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłá 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 klasy 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 klasy 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 klasy 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 1,000
				RAZEM	1,000
53	d.3 kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych 425,7	m m	 425,700	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 107,000
				RAZEM	107,000
61	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 70	m m	 70,000	 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 4x35 mm ² - oświetlenie terenu	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 - system parkingowy	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 rozdzielnice	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 - słupki oświetlenia parkowego np typu ELMONTER C 4/3/60 lub równoważny 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 - np typu City LED 130182.3L021.12 70W prod. LUG lub równoważne 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 - np typu ELYXE 32LED 73W prod. ELMONTER lub równoważne 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-żyłowego 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) 6,0	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2,0	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie przyłącza wraz z pętlami indukcyjnymi pod system parkingowy 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 3286,5	m ² m ²	 3 286,500	
				RAZEM	3 286,500
96 d.5	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=1,5 MPa gr.warstwy 15 cm z dowozu <chodniki> 397,6 <wyspy> 126,3 <parkingi - miejsca postojowe> 1260,6 <zjazd> 39,9	m ² m ² m ² m ²	 397,600 126,300 1 260,600 39,900	
				RAZEM	1 824,400

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> 397,6	m ² m ²	 397,600	
				RAZEM	397,600
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> 1260,6 <zjazd> 39,9	m ² m ² m ² m ²	 126,300 1 260,600 39,900	
				RAZEM	1 426,800
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> 397,6 <schody> 25,7	m ² m ² m ² m ²	 1 458,700 397,600 25,700	
				RAZEM	1 882,000
103	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grafitowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <parkingi - miejsca postojowe> 1260,6	m ² m ²	 1 260,600	
				RAZEM	1 260,600
104	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wyspy> 126,3 <zjazd> 39,9	m ² m ² m ²	 126,300 39,900	
				RAZEM	166,200
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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	5,600
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 360,1	m m	 360,100	
				RAZEM	360,100
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 powlekane PCV 145,7	m m	 145,700	
				RAZEM	145,700
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 5,0	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
124	KNR 2-31 d.7 0701-03 analogia	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem 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		ZIELEN			
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	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91,0	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
9		MAŁA ARCHITEKTURA			
128	kalk. własna	Ławki np prod. ZANO 02.072 lub równoważnych	szt.		
d.9		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	kalk. własna	Kosze na śmieci np prod. ZANO 03.034 lub równoważnych	szt.		
d.9		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	kalk. własna	Stojak na rowery z 7 stanowiskowy np prod. ZANO 05.051 lub równoważny	szt.		
d.9		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		OZNAKOWANIE			
10.1		Oznakowanie poziome			
131	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą akrylową -	m ²		
d.10.	0706-06	oznakowanie cienkowarstwowe			
1	analogia	Krotność = 2			
		14,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
10.2		Oznakowanie pionowe			
132	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
d.10.	0702-02				
2	analogia				
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
133	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.10.	0703-02	formacyjnych - znaki z grupy MAŁE, blacha Zn grub 1,25 mm			
2					
		<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	kalk. własna	Wyłączenie napięcia	kpl		
d.11		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.11		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000