

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.

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 nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0,49	ha	0,490	
				RAZEM	0,490
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I WYCINKI			
2	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0104-02	84,9	m ³	84,900	
				RAZEM	84,900
3	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
d.2	0302-01	78,3	m ³	78,300	
				RAZEM	78,300
4	KNR 4-04	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm	m ³		
d.2	0305-07	15,3	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	5409,7	m ²	5 409,700	
				RAZEM	5 409,700
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0805-03	analogia	m ²	432,400	
		432,4		RAZEM	432,400
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0806-03	65,0	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNR 4-04	Rozebranie schodów z betonu o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2	0301-04	5,4	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
9	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2	1103-01	1041,9	m ³	1 041,900	
				RAZEM	1 041,900
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.2	1103-04	analogia	m ³	1 041,900	
		1041,9		RAZEM	1 041,900
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
d.2	0805-05	308,3	m ²	308,300	
				RAZEM	308,300
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją	m ³		
d.2	0206-04	1603,4	m ³	1 603,400	
				RAZEM	1 603,400
13	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją(kat.gr.III)	m ³		
d.2	0301-02	46,6	m ³	46,600	
				RAZEM	46,600
14	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	40,0	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02	40,0	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego (odl. do 20 km)	m ³		
d.2	0110-01	20,0	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi wraz z utylizacją	mp		
d.2	0110-03	2,3	mp	2,300	
				RAZEM	2,300
3		ODWODNIENIE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0501-01	255,1	m ²	255,100	
				RAZEM	255,100
19	KNR 9-20	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		
d.3	0101-02	14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
20	KNR 9-20	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		
d.3	0101-03	97,9	m	97,900	
				RAZEM	97,900
21	KNR 9-20	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).	m		
d.3	0101-05	117,1	m	117,100	
				RAZEM	117,100
22	KNR 9-20	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).	m		
d.3	0101-06	80,2	m	80,200	
				RAZEM	80,200
23	KNR 9-20	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).	m		
d.3	0101-07	14,9	m	14,900	
				RAZEM	14,900
24	KNR 9-20	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).	m		
d.3	0101-08 analogia	101,1	m	101,100	
				RAZEM	101,100
25	KNR 9-20	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).	szt.		
d.3	0201-05	5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 9-20	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).	szt.		
d.3	0201-08 analogia	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 9-20	Montaż korków/zaślepek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm (ETAP II)	szt.		
d.3	0201-03 analogia	6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-18	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.	stud.		
d.3	0613-03	7,0	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 2-18	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.	stud.		
d.3	0613-05				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	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
31	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 kołnierzyowym 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	
				RAZEM	14,000
32	KNR 2-01 d.3 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III wraz z zakupem i dostarczeniem materiału 191,3	m ³ m ³	 191,300	
				RAZEM	191,300
33	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 191,3	m ³ m ³	 191,300	
				RAZEM	191,300
34	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
35	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
36	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
37	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
38	d.3 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - rury o śr. 400 mm 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1		Usunięcie kolizji			
39	KNNR 5 d.4.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 59,0+10,5	m m	 69,500	
				RAZEM	69,500
40	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 160PS 21,0	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
41	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 17,5	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
42	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110PS 58,0+21,0	m m	 79,000	
				RAZEM	79,000
43	KNNR 5 d.4.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 17,5+10,5	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.4.1 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 59,0+10,5	m m	69,500	
				RAZEM	69,500
45	KNR 2-01 d.4.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 18,9+3,4	m ³ m ³	22,300	
				RAZEM	22,300
46	KNNR 5 d.4.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel do 4-żyłowego 3+1	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Oświetlenie uliczne			
47	KNNR 5 d.4.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 243,9+180,1	m m	424,000	
				RAZEM	424,000
48	KNNR 5 d.4.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA-KY 4x25 mm ² 387,0+342,0	m m	729,000	
				RAZEM	729,000
49	KNNR 5 d.4.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA-KY 4x35 mm ² 52,0	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
50	KNNR 5 d.4.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKżo 3x2,5 mm ² 48,2+18,2	m m	66,400	
				RAZEM	66,400
51	KNR 2-01 d.4.2 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 243,9+180,1	m m	424,000	
				RAZEM	424,000
52	KNR 2-01 d.4.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 78,1+57,1	m ³ m ³	135,200	
				RAZEM	135,200
53	KNNR 5 d.4.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 1,5+1,5	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 5 d.4.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 18,4+1,6	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNNR 5 d.4.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 26,5+6,0	m m	32,500	
				RAZEM	32,500
56	KNNR 5 d.4.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 79,5	m m	79,500	
				RAZEM	79,500
57	KNNR 5 d.4.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę 1,0+1,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.4.2 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową 1,0+1,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.4.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3+3,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.4.2 0411-07	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod słupy 11,0+5,0	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNNR 5 d.4.2 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 9,0 m pod oprawy oświetlenia drogowego i parkingu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,0+3,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.4.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 3,9 m pod oprawy oświetlenia parkowego	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		11,0+3,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.4.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		11,0*2+10	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.4.2	KNR 5-10 1004-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	m-1 przew m-1 przew	140,000	
		11,0*10+30			
				RAZEM	140,000
66 d.4.2	KNR 5-10 1004-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4 m	m-1 przew m-1 przew	8,000	
		2,0*4			
				RAZEM	8,000
67 d.4.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		11,0+3,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.4.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego maszcie oświetlenia parkowego	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4.2	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		243,9+180,1	m	424,000	
				RAZEM	424,000
70 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel do 4-żyłowego	odc.		
		2,0	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3+3,0	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1+1,0	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.4.2	kalk. własna	System parkingowy, w którego skład wchodzi: szlabany automatyczny (wjazdowy, wyjazdowy), bileterka, terminal wyjazdowy, kasa automatyczna, czytniki kart wraz z podłączeniem zasilania, pętli indukcyjnych	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PODBUDOWY			
74 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3205,6	m ²	3 205,600	
				RAZEM	3 205,600
75 d.5	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. Rm=1,5 MPa gr.warstwy 15 cm z dowozu	m ²		
		<chodniki> 321,8	m ²	321,800	
		<wyspy> 126,3	m ²	126,300	
		<parkingi - miejsca postojowe> 1273,1	m ²	1 273,100	
				RAZEM	1 721,200
76 d.5	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=2,5 MPa gr.warstwy 25 cm z dowozu	m ²		
		<ciąg pieszo-jezdny> 1458,7	m ²	1 458,700	
		<odtworzenie nawierzchni po przyłączy kan.> 65,0	m ²	65,000	
				RAZEM	1 523,700
77 d.5	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=5 MPa gr.warstwy 15 cm z dowozu	m ²		
		<schody> 25,7	m ²	25,700	
				RAZEM	25,700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	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
79	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
80	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			
81	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	m ² m ² m ²	 1 458,700 321,800	
				RAZEM	1 780,500
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
90	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
91	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
92	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 50,4	m ³ m ³	 50,400	
				RAZEM	50,400
93	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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	258,100
94	KNR 2-31 d.7 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne o wym. 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		250,8	m	250,800	
				RAZEM	250,800
95	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
		1,3	m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
96	KNR 2-31 d.7 0608-05 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 1 rząd	m		
		136,6	m	136,600	
				RAZEM	136,600
97	KNR 2-31 d.7 0608-06	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - każdy następny rząd	m		
		26,1	m	26,100	
				RAZEM	26,100
98	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła - dod. do poz. 76.	m ³		
		2,9	m ³	2,900	
				RAZEM	2,900
99	KNR 2-11 d.7 0411-01 analogia	Wykonanie wzmocnienia skarp płytami ażurowymi typu MEBA o wym. 60x40x8 cm	m ²		
		254,4	m ²	254,400	
				RAZEM	254,400
100	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	m		
		203,1	m	203,100	
				RAZEM	203,100
101	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	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNR 2-31 d.7 0701-03 analogia	Poręcze 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	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
8		ZIELEŃ			
103	KNR 2-21 d.8 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z pozyskaniem i transportem materiału	m ³		
		1210,0	m ³	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
104	KNR 2-21 d.8 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		1210,0	m ²	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
105	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	szt.		
		91,0	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
9		MAŁA ARCHITEKTURA			
106	kalk. własna	Ławki	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107	kalk. własna	Kosze na śmieci	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108	kalk. własna	Stojak na rowery z 7 stanowiskowy	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10		OZNAKOWANIE			
10.1		Oznakowanie poziome			
109	KNR 2-31 d.10. 0706-06 1 analogia	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą akrylową - oznakowanie cienkwarstwowe Krotność = 2	m ²		
		14,0	m ²	14,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
10.2		Oznakowanie pionowe			
110 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
111 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			
112 d.11	kalk. własna	Wyłączenie napięcia	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.11	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000