

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu pomiędzy ulicami Rybacką - Wiejską w Żmigrodzie
ADRES INWESTYCJI : działka nr 23/2, 17, 2, 40 obręb Żmigród Nr 0001, ark. 13
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : Pl. Wojska Polskiego 2-3; 55-140 Żmigród
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA Bartłomiej Dynowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Jana Karskiego 13; 59-220 Legnica
BRANŻA : Roboty drogowe, elektryczne i odwodnieniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Dynowski
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2016

Data zatwierdzenia

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	0.430	
		0.43			
				RAZEM	0.430
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYCINKI			
2	KNR 4-04	Rozebrawie ścian betonowych o grubości do 40 cm - Rozbiórka ogrodzenia z	m ³		
d.2	0303-06	prefabrykowanych elementów betonowych ze słupkiem	m ³	123.816	
		(55.4+92)*0.4*2.1			
				RAZEM	123.816
3		Rozbiórka budynku gospodarczego o pow. 8 m2	m ³		
d.2	kalk. własna		m ³	20.000	
		8*2.5			
				RAZEM	20.000
4	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	40.000	
	analogia				
		40			
				RAZEM	40.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm	m ²	40.000	
		poz.4			
				RAZEM	40.000
6	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.2	1103-01	3 samochody samowyładowcze	m ³	123.816	
		<ogrodzenie> poz.2	m ³	20.000	
		<budynek> poz.3	m ³	3.200	
		<chodnik> poz.4*0.08	m ³	6.000	
		<podbudowa> poz.5*0.15	m ³		
				RAZEM	153.016
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła-	m ³		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	153.016	
		poz.6			
				RAZEM	153.016
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła-	m ³		
d.2	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-	m ³	153.016	
		poczęty 1 km - krotność wywozu zależna od lokalizacji składowiska Wykonaw-			
		cy			
		poz.7			
				RAZEM	153.016
9		Opłata za składowanie gruzu	t		
d.2	kalk. własna		t	306.032	
		poz.8*2			
				RAZEM	306.032
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04		szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04		szt.	12.000	
		poz.10			
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego (odl. do 20 km)	m ³		
d.2	0110-01		m ³	5.570	
		5.57			
				RAZEM	5.570
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-05		ha	0.080	
		0.08			
				RAZEM	0.080
14	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02		mp	3.800	
		3.8			
				RAZEM	3.800
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od-			
		ległość do 1 km - mechanicznie 80%			
		<roboty ziemne> 329.33		329.330	
		<korytowanie> 1461*0.46+834*0.41+538*0.36+246.3*0.41		1308.663	
		<kolizje> 10*0.8*1.2		9.600	
		<oświetlenie> (36+18+35+52+37+46+30+34+34+27+22+23+25+24+29+22+		191.040	
		23+24+25+23+8)*0.8*0.4			
		<kanalizacja odwodieniowa> (194+40.3)*1.8*1.2		506.088	
		<studzienki kanalizacyjne> 11*1.8*3		59.400	
		<wpusty> 13*0.9*2.5		29.250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zapas obmiarowy> poz.15A*8% poz.15A*0.8	m ³ m ³	2433.371 194.670 1946.697	
				RAZEM	2141.367
16 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - ręcznie 20% poz.15A*0.2	m ³ m ³	 486.674	
				RAZEM	486.674
17 d.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - krotność wywozu zależna od lokalizacji składowiska Wykonawcy poz.15+poz.16	m ³ m ³	 2628.041	
				RAZEM	2628.041
18 d.3	kalk. własna	Oплата za składowanie ziemi poz.17*2	t t	 5256.082	
				RAZEM	5256.082
19 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 55.22	m ³ m ³	 55.220	
				RAZEM	55.220
20 d.3	dostawa	Transport materiału z dokopu wraz z pozyskaniem materiału pod nasyp poz.19	m ³ m ³	 55.220	
				RAZEM	55.220
21 d.3	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I- III poz.19	m ³ m ³	 55.220	
				RAZEM	55.220
4		ODWODNIENIE			
22 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 2 255.1	m ² m ²	 255.100	
				RAZEM	255.100
23 d.4	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą- czonych 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 ob- wodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połącze- niach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 40.3	m m	 40.300	
				RAZEM	40.300
24 d.4	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łą- czonych 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 ob- wodowej nominalnej min. 12 kN/m2. Należy stosować system rur o połącze- niach kielichowych z uszczelką gumową (EPDEM, TPD). 194	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
25 d.4	KNR 9-20 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). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNR 2-02 1917-04	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczakami poz.28*1.2*1.2*0.6	m ³ m ³	 9.504	
				RAZEM	9.504
27 d.4	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 5 cm poz.29*0.8*0.8*0.15	m ³ m ³	 1.248	
				RAZEM	1.248
28 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych o śr. 1000 mm z betonu klasu nie niższej niż C35/45, W-8, M-150 w gotowym wykopie o głębo- kości do 3 m. Przykrycie studni włazem żeliwnym klasy ciężkiej D-400 (włazy kanałowe muszą być wyposażone w uszczelki gumowe i 4 rygle). Stopnie że- liwne. 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.4	KNR 2-18 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. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-01 d.4 0230-01 analogia	Obsypanie rur i studzienek oraz zasypywanie wykopów koparkami z prze- mieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III wraz z zakupem i dostarczeniem ma- teriału (poz.23+poz.24)*1.3*1.2	m ³ m ³	 365.508	 365.508
31	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.30	m ³ m ³	 365.508	 365.508
32	d.4 kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych <rurociąg 200> poz.23 <rurociąg 315> poz.24	m m m	 40.300 194.000	 234.300
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE/TELETECHNICZNE			
5.1		Usunięcie kolizji			
33	KNR 2-33 d.5.1 0704-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg 1	słup. słup.	 1.000	 1.000
34	KNNR 5 d.5.1 0706-02	Nasypanie/obsypanie warstwy/ą piasku na dnie rowu kablowego/rur o szer- kości do 0.6 m Krotność = 2 10	m m	 10.000	 10.000
35	KNNR 5 d.5.1 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 3 poz.34	m m	 10.000	 10.000
36	KNNR 5 d.5.1 0706-03	Obsypanie warstwą piasku rur - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości po- wyżej 0,6 m Krotność = 3 poz.34	m m	 10.000	 10.000
37	KNNR 5 d.5.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110PS 10+10	m m	 20.000	 20.000
38	KNNR 5 d.5.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 10	m m	 10.000	 10.000
39	KNR 2-01 d.5.1 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów i obsypanie przepustów dla kabli o głębo- kości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 10	m m	 10.000	 10.000
40	KNR 2-01 d.5.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 10*0.6*1.2	m ³ m ³	 7.200	 7.200
41	KNNR 5 d.5.1 1302-03	Badanie linii kablowej.- kabel do 4-żył 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
42	d.5.1 kalk. własna	Unieczynnienia sieci kablowej 1.0	ryczałt ryczałt	 1.000	 1.000
5.2		Oświetlenie uliczne			
43	KNNR 5 d.5.2 0706-01	Nasypanie/obsypanie warstwy/ą piasku na dnie rowu kablowego/rur o szer- kości do 0.4 m Krotność = 2 36+18+35+52+37+46+30+34+34+27+22+23+25+24+29+22+23+24+25+23+8	m m	 597.000	 597.000
44	KNNR 5 d.5.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA- KY 4x25 mm2 - oświetlenie terenu 36+18+35+52+37+46+30+34+34+27+22+23+25+24+29+22+23+24+25+23	m m	 589.000	 589.000
45	KNNR 5 d.5.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YA- KY 4x35 mm2 - system parkingowy 8	m m	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.5.2 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - dodatek (bez kabla)	m		
		poz.49+poz.50	m	63.000	
				RAZEM	63.000
47	KNR 2-01 d.5.2 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	m		
		poz.43	m	597.000	
				RAZEM	597.000
48	KNR 2-01 d.5.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.43*0.6*0.4	m ³	143.280	
				RAZEM	143.280
49	KNNR 5 d.5.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		4+3+2+2+2+3+3+2*3+2+2+2	m	31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNNR 5 d.5.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		2+8+8+12+2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 5 d.5.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		<zafka> 1	szt.	1.000	
		<złącze> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-10 d.5.2 1106-02 analogia	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie + sterownik astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1e-1P	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5.2 0411-07	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.5.2 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup wys. 8 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.5.2 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy wys. 4 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.5.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		poz.55	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.5.2 0726-10 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
59	KNR 5-10 d.5.2 1004-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m (poz.55*(8+1.5))*1.03	m-1 przew m-1 przew	88.065	
				RAZEM	88.065
60	KNR 5-10 d.5.2 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	44.000	
		poz.56*4			
				RAZEM	44.000
61	KNNR 5 d.5.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - np typu TWEET T3 4BLS3 ERS 550mA 82W lub równoważne	szt.		
		poz.55	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.5.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego maszcie oświetlenia parkowego - np typu BUZZ ZEDLED22 LRM 250mA 21W lub równoważne	szt.		
		poz.56	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KSNR 5 d.5.2 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III - "poz.43"	m m	RAZEM 597.000	11.000 597.000
64	KNNR 5 d.5.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel do 4-żyłowego 1	odc. odc.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
65	KNNR 5 d.5.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000 1.000
66	KNNR 5 d.5.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
67	kalk. własna	Unieczynnienia sieci kablowej 1.0	ryczałt ryczałt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
6		PODBUDOWY			
68	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <droga dojazdowa> 1461 <miejsca postojowe> 834 <chodnik> 514.5 <ciąg pieszo-rowerowy> 659.3 <zjazdy> 246.3	m ² m ² m ² m ² m ²	1461.000 834.000 514.500 659.300 246.300 RAZEM	3715.100
69	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=1,5 MPa gr.warstwy 10 cm z dowozu <chodnik> 514.5 <ciąg pieszo-rowerowy> 659.3	m ² m ² m ²	514.500 659.300 RAZEM	1173.800
70	kalk. własna	Wzmocnienie podłoża gruntem stabiliz. cement. o Rm=2,5 MPa gr.warstwy 15 cm z dowozu <droga dojazdowa> 1461 <miejsca postojowe> 834 <zjazdy> 246.3	m ² m ² m ² m ²	1461.000 834.000 246.300 RAZEM	2541.300
71	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <chodnik> 514.5 <ciąg pieszo-rowerowy> 659.3	m ² m ² m ²	514.500 659.300 RAZEM	1173.800
72	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <miejsca postojowe> 834 <zjazdy> 246.3	m ² m ² m ²	834.000 246.300 RAZEM	1080.300
73	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <droga dojazdowa> 1461	m ² m ²	1461.000 RAZEM	1461.000
7		NAWIERZCHNIE			
74	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej szarej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <droga dojazdowa> 1461 <chodnik> 514.5	m ² m ² m ²	1461.000 514.500 RAZEM	1975.500
75	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czarnej (grafitowej) betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <miejsca postojowe> 834 <ciąg pieszo-rowerowy> 659.3 <zjazdy> 246.3	m ² m ² m ² m ²	834.000 659.300 246.300 RAZEM	1739.600
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
76	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 665	m m	665.000 RAZEM	665.000
77	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		305.85	m	305.850	
				RAZEM	305.850
78	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.8	0402-04	(poz.76+poz.77)*0.0835	m ³	81.066	
				RAZEM	81.066
79	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.8	0407-05	642	m	642.000	
				RAZEM	642.000
80	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
d.8	0402-03	117*2*0.04	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
9		ZIELEŃ			
81	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z pozyskaniem i transportem materiału	m ³		
d.9	0218-01	poz.82*0.15	m ³	375.135	
	analogia			RAZEM	375.135
82	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.9	0401-02	835.9+1051+209+19+273+113	m ²	2500.900	
				RAZEM	2500.900
83	KNR 2-11	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. III	szt.		
d.9	0604-11	<kłon pospolity> 14	szt.	14.000	
		<kłon czerwony> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR 2-21	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.9	0302-05	<tawuła japońska> 11	szt.	11.000	
	analogia	<dereń biały> 4	szt.	4.000	
		<trawa> 42	szt.	42.000	
		<kostrzewa miotłasta> 42	szt.	42.000	
		<jałowiec płozący> 24	szt.	24.000	
				RAZEM	123.000
85		Obsypanie korą	m ²		
d.9	kalk. własna	30.46+101.22	m ²	131.680	
				RAZEM	131.680
10		MAŁA ARCHITEKTURA			
86		Ławki parkowe	szt.		
d.10	kalk. własna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87		Kosze na śmieci	szt.		
d.10	kalk. własna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
88	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
d.11	0702-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
d.11	0703-02	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
90	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.11	0703-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m ²		
d.11	0205-03	10+10+2.5	ozn. m ² ozn.	22.500	
				RAZEM	22.500