

USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”

67-200 Głogów
ul. Kaspra Eliana 10
NIP: 693-001-59-09

Telefon	0-76 / 852-13-92
Telefon	0 602 277 361
Tel./Faks	0-76 / 852-13-92
Email	biproadam@wp.pl

PRZEDMIAR

- 1.PSZOK SKALNIKÓW 37-41
- 2.PSZOK SKALNIKÓW 63
- 3.PSZOK SKALNIKÓW 57
- 4.PSZOK SKALNIKÓW 22
- 5.PSZOK ŻARSKA-FIOŁKOWA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PÓLPODZIEMNYCH PUNKTÓW SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTYCJI : M. POLKOWICE , GM. POLKOWICE
INWESTOR : ZWIĄZEK GMIN ZAGŁĘBIA MIEDZIOWEGO
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE UL. MAŁA 1
BRANŻA : Konstrukcyjno-budowlana , drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 08.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PSZOK - UL. SKALNIKÓW 37-41 (ROZBIÓRKA WIATY ŚMIETNIKOWEJ WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA)			
1.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z utylizacją	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin piaskiem - kostka na istniejącym placu - materiał do ponownego wykorzystania 80%	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym żwir o uziarnieniu 0-32mm	m ³		
		4*5*0.25	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		<Podkład z ubitych materiałów sypkich>poz.4	m ³	5.000	
		<Zbiorniki>6.75	m ³	6.750	
		<Konstrukcja placu>25.5	m ³	25.500	
				RAZEM	37.250
6 d.1.1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.5	m ³	37.250	
				RAZEM	37.250
7 d.1.1	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		poz.5	m ³	37.250	
				RAZEM	37.250
1.2		Montaż zbiorników			
8 d.1.2	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 3,0 m3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.2	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 5,0 m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm	kg		
		28*1+25.6*2	kg	79.200	
				RAZEM	79.200
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Obetonowanie zbiorników gr. 0,5 m	m ³		
		(2*2*0.5)*3	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.3-poz.5	m ³	22.750	
				RAZEM	22.750
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.12	m ³	22.750	
				RAZEM	22.750
1.3		Roboty nawierzchniowe			
14 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(8+10)*0.03	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
15 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8+10	m	18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		<dobudowa dojścia do pojemników>10	m ²	10.000	
		<istniejący plac - odtworzenie>40	m ²	40.000	
		<-zbiorniki>-2-2*1.53	m ²	-5.060	
				RAZEM	44.940
17 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m ²	44.940	
				RAZEM	44.940
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.16	m ²	44.940	
				RAZEM	44.940
19 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara nowa <nowy plac>10 <odtworzenie istn. placu>40*0.2	m ²		
			m ²	10.000	
			m ²	8.000	
				RAZEM	18.000
20 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 40*0.8 <-zbiorniki>-2-2*1.53	m ²		
			m ²	32.000	
			m ²	-5.060	
				RAZEM	26.940
2		PSZOK - UL. SKALNIKÓW 63			
2.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
21 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 80% 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu wraz z utylizacją poz.21*0.03	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
23 d.2.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin piasekiem - kostka na istniejącym chodniku - materiał do ponownego wykorzystania 80% 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.2.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu 62.5-poz.24*0.15	m ³		
			m ³	60.250	
				RAZEM	60.250
26 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym żwir o uziarnieniu 0-32mm 2*6.5*0.25	m ³		
			m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
27 d.2.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. <Podkład z ubitych materiałów sypkich>poz.26 <Zbiorniki>6.75 <Konstrukcja placu>7.65	m ³		
			m ³	3.250	
			m ³	6.750	
			m ³	7.650	
				RAZEM	17.650
28 d.2.1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.27	m ³		
			m ³	17.650	
				RAZEM	17.650
29 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku poz.27	m ³		
			m ³	17.650	
				RAZEM	17.650
2.2		Montaż zbiorników			
30 d.2.2	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 3,0 m3 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.2	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 5,0 m3 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm 28*1+25.6*2	kg		
			kg	79.200	
				RAZEM	79.200
33 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Obetonowanie zbiorników gr. 0,5 m (2*2*0.5)*3	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.25-poz.27	m ³		
			m ³	42.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.600
35	KNR 2-01 0236-d.2.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.34	m ³ m ³	42.600	
				RAZEM	42.600
2.3		Roboty nawierzchniowe			
36	KNR 2-31 0402-d.2.3 04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (4+10)*0.03	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
37	KNR 2-31 0407-d.2.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe 4+10*0.2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-31 0407-d.2.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu 10*0.8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-31 0103-d.2.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15+15 <-zbiorniki>-2-2*1.53	m ² m ² m ²	30.000 -5.060	
				RAZEM	24.940
40	KNR 2-31 0104-d.2.3 05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.39	m ² m ²	24.940	
				RAZEM	24.940
41	KNR 2-31 0114-d.2.3 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.39	m ² m ²	24.940	
				RAZEM	24.940
42	KNR 2-31 0511-d.2.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara nowa <nowy plac>15 <odtworzenie istn. chodnika>15*0.2 <-zbiorniki>-2-2*1.53	m ² m ² m ²	15.000 3.000 -5.060	
				RAZEM	12.940
43	KNR 2-31 0511-d.2.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 15*0.8	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		Roboty wykończeniowe			
44	KNR 2-21 0218-d.2.4 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 15*0.15	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
45	KNR 2-21 0401-d.2.4 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
46	d.2.4 kalk. własna	Oznakowanie pionowe pojemników podziemnych znakami U9a , U9b - naklejany (folia odporna na czynniki UV) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	d.2.4 kalk. własna	Przygotowanie - wyrównanie placu pod ustawienie tablicy informacyjnej z fundamntem betonowym o średnicy D=1,0 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PSZOK - SKALNIKÓW 57			
3.1		Rozbiórka - demontaż istniejącego zbiornika			
48	KNR 2-31 0812-d.3.1 03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 6*0.03	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
49	KNR 2-31 0814-d.3.1 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 80% 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-31 0807-d.3.1 03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do ponownego wykorzystania 80% 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 1 0210-03 d.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
52	d.3.1 kalk. własna	Demontaż istniejącego zbiornika 5 m ³ - zbiornik do montażu w nowym miejscu 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.3.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - z uzupełnieniem brakujących mas ziemią z wykopu pod nową kalziacją poz.51	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.53	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
55 d.3.2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu 73.5-poz.55*0.15	m ³ m ³	67.500	
				RAZEM	67.500
57 d.3.2	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny w obrębie istniejącego uzbrojenia terenu 8.5	m ³ m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym żwir o uziarnieniu 0-32mm 6*6.5*0.25	m ³ m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
60 d.3.2	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. <Podkład z ubitych materiałów sypkich>poz.59 <Zbiorniki>9.5 <Konstrukcja placu>19.89	m ³ m ³ m ³	9.750 9.500 19.890	
				RAZEM	39.140
61 d.3.2	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.60	m ³ m ³	39.140	
				RAZEM	39.140
62 d.3.2	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku poz.60	m ³ m ³	39.140	
				RAZEM	39.140
3.3		Montaż zbiorników			
63 d.3.3	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 3,0 m3 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3.3	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 5,0 m3 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3.3	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm 28*2+25.6*2	kg kg	107.200	
				RAZEM	107.200
66 d.3.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Obetonowanie zbiorników gr. 0,5 m (2*2*0.5)*4	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.3.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.56+poz.57-poz.60	m ³ m ³	36.860	
				RAZEM	36.860
68 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.67	m ³ m ³	36.860	
				RAZEM	36.860
3.4		Roboty nawierzchniowe			
69 d.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 20*0.03	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe 20*6*0.8	m m	15.200	15.200
71 d.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu 6*0.8	m m	4.800	4.800
72 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 39 <-zbiorniki>-2*2*1.53	m ² m ² m ²	39.000 -7.060	31.940
73 d.3.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.72	m ² m ²	31.940	31.940
74 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.72	m ² m ²	31.940	31.940
75 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara nowa 39-10*0.8 <-zbiorniki>-2*2*1.53	m ² m ² m ²	31.000 -5.060	25.940
76 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 10*0.8	m ² m ²	8.000	8.000
3.5		Roboty wykończeniowe			
77 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim m.in. w miejscu zdemontowanego zbiornika 40*0.15	m ³ m ³	6.000	6.000
78 d.3.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 40	m ² m ²	40.000	40.000
79 d.3.5	kalk. własna	Oznakowanie pionowe pojemników podziemnych znakami U9a , U9b - naklejonymi (folia odporna na czynniki UV) 2	szt szt	2.000	2.000
80 d.3.5	kalk. własna	Przygotowanie - wyrównanie placu pod ustawienie tablicy informacyjnej z fundamntem betonowym o średnicy D=1,0 m wraz z przeniesieniem ze starej lokalizacji 1	kpl kpl	1.000	1.000
4		PSZOK - SKALNIKÓW 22			
4.1		Rozbiórka - demontaż istniejącego zbiornika			
81 d.4.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 6*0.03	m ³ m ³	0.180	0.180
82 d.4.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 80% 6	m m	6.000	6.000
83 d.4.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do ponownego wykorzystania 80% 7	m ² m ²	7.000	7.000
84 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu 12	m ³ m ³	12.000	12.000
85 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego zbiornika 5 m3 - zbiornik do montażu w nowe miejsce 1	szt szt	1.000	1.000
86 d.4.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - z uzupełnieniem brakujących mas ziemią z wykopu pod nową lokalizację poz.84	m ³ m ³	12.000	12.000
87 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.86	m ³ m ³	12.000	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
88 d.4.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 80% 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.4.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu wraz z utylizacją poz.88*0.03	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
90 d.4.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem szczelin piaskiem - kostka na istniejącym chodniku - materiał do ponownego wykorzystania 80% 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.4.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
92 d.4.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu 64-poz.91*0.15	m ³ m ³	60.250	
				RAZEM	60.250
93 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym żwir o uziarnieniu 0-32mm 2*8.5*0.25	m ³ m ³	4.250	
				RAZEM	4.250
94 d.4.2	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. <Podkład z ubitych materiałów sypkich>poz.93 <Zbiorniki>9.5 <Konstrukcja placu>10.84	m ³ m ³ m ³	4.250 9.500 10.840	
				RAZEM	24.590
95 d.4.2	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.94	m ³ m ³	24.590	
				RAZEM	24.590
96 d.4.2	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku poz.95	m ³ m ³	24.590	
				RAZEM	24.590
4.3 Montaż zbiorników					
97 d.4.3	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 3,0 m3 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4.3	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 5,0 m3 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4.3	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm 28*2+25.6*2	kg kg	107.200	
				RAZEM	107.200
100 d.4.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Obetonowanie zbiorników gr. 0,5 m (2*2*0.5)*4	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.4.3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.92-poz.94	m ³ m ³	35.660	
				RAZEM	35.660
102 d.4.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.101	m ³ m ³	35.660	
				RAZEM	35.660
4.4 Roboty nawierzchniowe					
103 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (6+12+8.5+2.5)*0.03	m ³ m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
104 d.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe 8.5+2.5+(6+12)*0.2	m m	14.600	
				RAZEM	14.600
105 d.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu (6+12)*0.8	m m	14.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.400
106 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <nowy plac>21.25 <istniejący chodnik>20 <-zbiorniki>-2-2*1.53	m ² m ² m ²	21.250 20.000 -5.060	
				RAZEM	36.190
107 d.4.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.106	m ² m ²	36.190	
				RAZEM	36.190
108 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.106	m ² m ²	36.190	
				RAZEM	36.190
109 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara nowa <nowy plac>21.25 <odtworzenie istn. chodnika>20*0.2 <-zbiorniki>-2-2*1.53 <-kostka z istniejącego placu>-7*0.8	m ² m ² m ² m ²	21.250 4.000 -5.060 -5.600	
				RAZEM	14.590
110 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 20*0.8+7*0.8	m ² m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
4.5		Roboty wykończeniowe			
111 d.4.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim m.in. w miejscu zdemontowanego zbiornika 25*0.15	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
112 d.4.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
113 d.4.5	kalk. własna	Oznakowanie pionowe pojemników podziemnych znakami U9a , U9b - naklejany (folia odporna na czynniki UV) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.4.5	kalk. własna	Przygotowanie - wyrównanie placu pod ustawienie tablicy informacyjnej z fundamntem betonowym o średnicy D=1,0 m wraz z przeniesieniem ze starej lokalizacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PSZOK - ŻARSKA, FIOŁKOWA			
5.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
115 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 3.3	m m	3.300	
				RAZEM	3.300
116 d.5.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu wraz z utylizacją poz.115*0.03	m ³ m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
117 d.5.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiorniki i nawierzchnię placu 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym żwir o uziarnieniu 0-32mm 2.5*3*0.25	m ³ m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
119 d.5.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. <Podkład z ubitych materiałów sypkich>poz.118 <Zbiorniki>2.25 <Konstrukcja placu>3.37	m ³ m ³ m ³	1.875 2.250 3.370	
				RAZEM	7.495
120 d.5.1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.119	m ³ m ³	7.495	
				RAZEM	7.495
121 d.5.1	wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku poz.119	m ³ m ³	7.495	
				RAZEM	7.495
5.2		Montaż zbiorników			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.5.2	kalk. własna	Montaż - ustawienie zbiorników o pojemności 5,0 m3 1	szt szt	1.000	1.000
123 d.5.2	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm 28*1	kg kg	28.000	28.000
124 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Obetonowanie zbiorników gr. 0,5 m 2*2*0.5	m ³ m ³	2.000	2.000
125 d.5.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.117-poz.119	m ³ m ³	4.505	4.505
126 d.5.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.125	m ³ m ³	4.505	4.505
5.3		Roboty nawierzchniowe			
127 d.5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 5.3*0.03	m ³ m ³	0.159	0.159
128 d.5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża nowe 5.3-3.3	m m	2.000	2.000
129 d.5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu 3.3	m m	3.300	3.300
130 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6.6 <-zbiornik>-1.53	m ² m ² m ²	6.600 -1.530	5.070
131 d.5.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.130	m ² m ²	5.070	5.070
132 d.5.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.130	m ² m ²	5.070	5.070
133 d.5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara nowa poz.130	m ² m ²	5.070	5.070
134 d.5.3	kalk. własna	Oznakowanie pionowe pojemników podziemnych znakami U9a , U9b - nakelejnymi (folia odporna na czynniki UV) 2	szt szt	2.000	2.000