

**KOSZTORYS - ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW
stawie Programu Funkcjonalno Użytkowego****sporządzone na pod-**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 266/4 obręb Dziemiany
INWESTOR : Gmina Dziemiany
ADRES INWESTORA : ul. 8 Marca 3, 83-425 Dziemiany

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jędrzej Myszka
DATA OPRACOWANIA : 05.01.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ			
1	KI	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYGOTOWANIE TERENU			
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.2	0112-02	nawierzchnie placów postojowych			
	analogia	0,05	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
3	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.2	0218-01	400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.2	0215-01	400*0,5	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.2	0215-03	150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0407-01	150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
7	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.2	0208-02	0,03	ha	0,030	
				RAZEM	0,030
8	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	m ²		
d.2	0209-02	100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
3		RAMPA WYŁADUNKOWA			
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.3	0217-05	1,5*1,5*22	m ³	49,500	
				RAZEM	49,500
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	1,3*0,15*21	m ³	4,095	
				RAZEM	4,095
11	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
d.3	0238-01	1*0,4*20	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm	m ³		
d.3	0239-04	1,2*0,25*20	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3	0290-02	0,001*((10*20*2)+(20*10*1*2)+(20*10*1,2)+(12*20*2))	t	1,520	
				RAZEM	1,520
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	2*20	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0511-03	40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
4		UTWARDZENIE TERENU			
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.4	0101-01	300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.4	0101-02	Krotność = 2	m ²	100,000	
		100		RAZEM	100,000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki (obrzeża) betonowa zwykła	m ³		
d.4	0402-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80*0,2*0,3	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
19	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
20	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 300	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
21	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 300	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
22	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 300	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
23	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa pod wiatę - z zastosowaniem pompy do betonu 100*0,10	m ³		
			m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,001*((25*25)+(160*4))	t		
			t	1,265	
				RAZEM	1,265
25	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beżfazowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 300	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
26	KNNR 4 d.4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem bez syfonu - separator wód opadowych z placu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
5		WIATA SYSTEMOWA			
28	Kl d.5	Wykonanie wiaty systemowej o lekkiej konstrukcji stalowej wraz z pokryciem i częściową zabudową ścian 100	m ²		
			m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
6		OŚWIETLENIE PLACU			
29	KNNR 5 d.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 100*0,4*0,8	m ³		
			m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x35mm ² 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNNR 5 d.6 0601-01 analogia	Drut fi 8 uziemiający ułożony luzem w rowie kablowym 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100*0,4*0,7	m ³		
			m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNR 5-10 d.6 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów- dostawai montaż skrzynek z gniazdem 230V 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- Słup parkowy 6 metrów+fundament 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia typu LED zewnętrznego na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA MONITORINGU OBIEKTU			
38 d.7	KI	Wykonanie kompletnej instalacji monitoringu zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w PFU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		OGRODZENIE			
39 d.8	KNR 2-23 0403-04 analogia	OGRODZENIE PANELOWE OCYNKOWANE, MALOWANE PROSZKOWO WYS.2,0 m wraz z prefabrykowanym cokołem	m		
		100-16	m	84,000	
				RAZEM	84,000
40 d.8	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama przesuwna - rozmiar 8,0 x 1,6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ				
1 d.1	KI	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl	1		

PODSUMOWANIE

PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		PRZYGOTOWANIE TERENU				
2 d.2	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,05		
3 d.2	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	400		
4 d.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	400*0,5 = 200,000		
5 d.2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	150		
6 d.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	150		
7 d.2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0,03		
8 d.2	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²	100		

PODSUMOWANIE

PRZYGOTOWANIE TERENU

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		RAMPA WYŁADUNKOWA				
9 d.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	1,5*1,5*22 = 49,500		
10 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	1,3*0,15*21 = 4,095		
11 d.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet. - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³	1*0,4*20 = 8,000		
12 d.3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm	m ³	1,2*0,25*20 = 6,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	$0,001*((10*20*2)+(20*10*1*2)+(20*10*1,2)+(12*20*2)) = 1,520$		
14 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	$2*20 = 40,000$		
15 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	40		

PODSUMOWANIE

RAMPA WYŁADUNKOWA

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
OGÓŁEM

RAZEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		UTWARDZENIE TERENU				
16 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	300		
17 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m ²	100		
18 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki (obrzeża) betonowa zwykła	m ³	$80*0,2*0,3 = 4,800$		
19 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80		
20 d.4	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	300		
21 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	300		
22 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	300		
23 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa pod wiatę - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	$100*0,10 = 10,000$		
24 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	$0,001*((25*25)+(160*4)) = 1,265$		
25 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	300		
26 d.4	KNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem bez syfonu - separator wód opadowych z placu	szt.	1		
27 d.4	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50		

UTWARDZENIE TERENU

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		WIATA SYSTEMOWA				
28 d.5	KI	Wykonanie wiaty systemowej o lekkiej konstrukcji stalowej wraz z pokryciem i częściową zabudową ścian	m ²	100		

PODSUMOWANIE

WIATA SYSTEMOWA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		OŚWIETLENIE PLACU				
29 d.6 05	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	100*0,4*0,8 = 32,000		
30 d.6 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100		
31 d.6 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x35mm ²	m	100		
32 d.6 01	KNNR 5 0601-	Drut fi 8 uziemiający ułożony luzem w rowie kablowym	m	100		
	analogia					
33 d.6 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	100*0,4*0,7 = 28,000		
34 d.6 01	KNR 5-10 1001-	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów- dostawa i montaż skrzynki z gniazdem 230V	szt.	4		
	analogia					
35 d.6 02	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- Słup parkowy 6 metrów+fundament	szt.	4		
36 d.6 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia typu LED zewnętrznego na słupie	szt.	4		
37 d.6 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		

OŚWIETLENIE PLACU

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		INSTALACJA MONITORINGU OBIEKTU				
38 d.7	Kl	Wykonanie kompletnej instalacji monitoringu zgodnie ze specyfikacją zamieszczoną w PFU	szt	1		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MONITORINGU OBIEKTU

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		OGRODZENIE				
39 d.8	KNR 2-23 0403-04 analogia	OGRODZENIE PANELOWE OCYNKOWANE, MAŁOWANE PROSZKOWO WYS.2,0 m wraz z prefabrykowanym cokołem	m	100-16 = 84,000		
40 d.8	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama przesuwna - rozmiar 8,0 x 1,6m	szt.	2		

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ							
2	PRZYGOTOWANIE TERENU							
3	RAMPA WYŁADUNKOWA							
4	UTWARDZENIE TERENU							
5	WIATA SYSTEMOWA							
6	OŚWIETLENIE PLACU							
7	INSTALACJA MONITORINGU OBIEKTU							
8	OGRODZENIE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: