

Przedmiar robót

Utwardzenie fragmentu terenu działki w Pietrzykowicach koło przedszkola (działka 1567/2) w ramach zadania „Modernizacja infrastruktury okołoturystycznej w gminie Łodygowice”.

Budowa: „Modernizacja infrastruktury okołoturystycznej w gminie Łodygowice”.

Obiekt lub rodzaj robót: **Utwardzenie fragmentu terenu działki koło przedszkola w Pietrzykowicach.**

Lokalizacja: **Pietrzykowice, działka nr 1567/2 – obręb ewidencyjny Pietrzykowice, jednostka ewidencyjna Łodygowice**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Inwestor: **Gmina Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak**
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Data opracowania:
2014-06-20

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Utwardzenie fragmentu terenu działki w Pietrzykowicach koło przedszkola (działka 1567/2) w ramach zadania „Modernizacja infrastruktury okołoturystycznej w gminie Łodygowice”.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,10/10000	0,028110	
		RAZEM:	0,028110	ha
				0,028
2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Koszt całkowity pozycji obliczono na podstawie analizy własnej, obejmującej dane rynkowe oraz wcześniej zawarte umowach na roboty odpowiadające zakresem przedmiotowej pozycji.	1,000000	
		1,00	1,000000	kpl
		RAZEM:	1,000000	1
3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
				258,000
4	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
				258,000
5	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus 188,00*0,20	37,600000	
		RAZEM:	37,600000	m3
				37,600
6	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km 188,00*0,20	37,600000	
		RAZEM:	37,600000	m3
				37,600
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
7	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni 11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
8	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5)		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 3cm grubości) 11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
9	SEK 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5' cm, samochód 5,0-10,0' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 5cm 6,60	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m2
				6,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	SEK 601/103/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na placie składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 6cm		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m2	5,000
11	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,14		14,140000
		RAZEM:		14,140000
			t	14,140
12	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej podbudowy		3,300000
		RAZEM:		3,300000
			m2	3,300
13	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej podbudowy		3,300000
		RAZEM:		3,300000
			m2	3,300
14	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,32		14,320000
		RAZEM:		14,320000
			m3	14,320
15	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,32		14,320000
		RAZEM:		14,320000
			m3	14,320
3	Element	Roboty ziemne		
16	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,00+11,00		77,000000
		RAZEM:		77,000000
			m	77,00
17	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00		258,000000
		RAZEM:		258,000000
			m2	258,000
18	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00		258,000000
		RAZEM:		258,000000
			m2	258,000
19	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi		103,200000
		258,00*0,40		103,200000
		RAZEM:		103,200000
			m3	103,200
20	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00*0,40		103,200000
		RAZEM:		103,200000
			m3	103,200
21	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m3	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,90	52,900000	
		RAZEM:	52,900000	m3
23	KNR 201/229/9 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale ponad 30 do 60' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,90	52,900000	
		RAZEM:	52,900000	m3
24	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,90	52,900000	
		RAZEM:	52,900000	m3
25	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
4	Element	Utwardzenie placu		
26	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 -gr. 30cm	281,10	
			281,100000	
		RAZEM:	281,100000	m2
27	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 -gr. 20cm	258,00	
			258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
28	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka tłuczniowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm -analogia (wysiewka 0,075/4mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
29	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka tłuczniowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy -analogia (wysiewka 0,075/4mm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
30	KNR 231/509/3	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych, płyty typu Meba 60x40x10cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00	258,000000	
		RAZEM:	258,000000	m2
5	Element	Krawężniki, obrzeża		
31	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,00	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		11,00
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
33	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(66,00+11,00)	7,700000
			7,700000	
		RAZEM:	7,700000	m ³
				7,700
6	Element	Odtworzenie drogi gminnej		
34	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm	3,30	
			3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m ²
				3,300
35	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m ²
				5,000
36	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 7cm	5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m ²
				5,000
37	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,87	
			0,870000	
		RAZEM:	0,870000	t
				0,870
38	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,60	
			6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m ²
				6,600
39	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścierna - mieszanka 0/11 - grubość 5cm	6,60	
			6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m ²
				6,600
40	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,84	
			0,840000	
		RAZEM:	0,840000	t
				0,840
41	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepsze, kruszywo łamane 7 dm ³ /m ² - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	11,00	
			11,000000	
		RAZEM:	11,000000	mb
				11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Roboty inne		
42	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń gazowych (GAZOWNIA) nad robotami w pobliżu urządzeń gazowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Koszt całkowity pozycji obliczono na podstawie analizy własnej, obejmującej dane rynkowe oraz wcześniej zawarte umowach na roboty odpowiadające zakresowi przedmiotowej pozycji.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
43	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,44	
			1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
				1,440
44	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur dwudzielnych, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie rury gazowej -rura ochronna dwudzielna	9,00	
			9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
45	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,00	
			9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
46	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Koszt całkowity pozycji obliczono na podstawie analizy własnej, obejmującej dane rynkowe oraz wcześniej zawarte umowach na roboty odpowiadające zakresowi przedmiotowej pozycji.	1,00	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000