

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej ziemnej instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z części
połaci dachu rozbudowywanego budynku przedszkola w miejscowości Zederman.
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew.gr.306/2 i 306/1 w miejscowości Zederman
INWESTOR : Gmina Olkusz
ADRES INWESTORA : 32-300 Olkusz ul. Rynek1
BRANŻA : Inżynierska - Sieć kanalizacyjna

:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE : Budowa wewnętrznej ziemnej instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z części połaci dachu rozbudowywanego budynku przedszkola w miejscowości Zederman.

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Demontaże nawierzchni asfaltowej
2. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC
3. Odtworzenie nawierzchni bitumicznej

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
4. Cennik Sekocenbud
5. Ceny hurtowe producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej					
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy rurociągu			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	km		
d.1.1.1	0119-03	w terenie równinnym	km	0,05	
		0,05		RAZEM	0,05
1.1.2		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m		
d.1.1.2	0101-02	6-10 cm	m	25,60	
		11,5*2+1,3*2		RAZEM	25,60
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²		
d.1.1.2	0803-01 0803-02		m ²	14,95	
		11,5*1,3		RAZEM	14,95
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.2	0212-08		m ³	1,35	
		14,95*0,09		RAZEM	1,35
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.1.2	0214-04	Krotność = 41	m ³	1,35	
		1,35		RAZEM	1,35
6		Oплата za składowanie i utylizację gruzu asfaltowego	t		
d.1.1.2	kalk. własna		t	2,96	
		14,95*0,09*2,2		RAZEM	2,96
1.2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.2.1		Roboty ziemne			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%)	m ³		
d.1.2.1	0206-05	Wykop dla zbiornika - Zb		57,75	
		2,5*7,0*3,3			
		Wykop pod rurociąg fi 160 mm - Zb-D1+D1-D2+D2-D3+D3-R1+D2-D4+D4-R2		67,18	
		[(1,90+1,84)*0,5*0,96+(1,84+1,88)*0,5*6,72+(1,88+1,54)*0,5*26,40+(1,54+1,55)*0,5*3,75+(1,52+1,54)*0,5*4,04+(1,54+1,55)*0,5*2,09]*0,9			
		Pogłębienie wykopu pod studzienkę D1		0,90	
		1,0*1,0*0,9			
		A (suma częściowa)		125,83	
		Minus mechaniczne odspojenie skał		-58,35	
		-58,35			
		Minus nawierzchnia bitumiczna		-0,93	
		-(11,5*0,90*0,09)			
		B (suma częściowa)		-59,28	
		C (obliczenia pomocnicze)		66,55	
		66,55*0,9	m ³	59,90	
				RAZEM	59,90
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (10%)	m ³		
d.1.2.1	0301-03		m ³	6,66	
		66,55*0,1		RAZEM	6,66
9	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI - poniżej głębokości 1,2 m	m ³		
d.1.2.1	0118-02	Wykop dla zbiornika - Zb	m ³	40,25	
		2,5*7,0*(3,3-1,0)			
		Wykop pod rurociąg fi 160 mm - Zb-D1+D1-D2	m ³	3,70	
		[(1,90+1,84)*0,5*0,96+(1,84+1,88)*0,5*6,72]*0,9-1,0*(3,46+6,72)*0,9			
		Pogłębienie wykopu pod studzienkę D1	m ³	0,90	
		1,0*1,0*0,9			
		Wykop pod rurociąg fi 160 mm - D2-D3+D3-R1+D2-D4+D4-R2	m ³	13,50	
		[(1,88+1,54)*0,5*26,40+(1,54+1,55)*0,5*3,75+(1,52+1,54)*0,5*4,04+(1,54+1,55)*0,5*2,09]*0,9-1,25*(26,4+3,75+4,04+2,09)*0,9			
				RAZEM	58,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 58,35	m ³ m ³	 58,35	 58,35
				RAZEM	58,35
11 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 66,55+58,35	m ³ m ³	 124,90	 124,90
				RAZEM	124,90
12 d.1.2.1	kalk. własna	Opłata za utylizację i składowanie gruntu 124,9*1,8	t t	 224,82	 224,82
				RAZEM	224,82
13 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) Wykop dla zbiornika - Zb (2,5+7,0)*2*3,3 Wykop pod rurociąg fi 160 mm - Zb-D1+D1-D2+D2-D3+D3-R1+D2-D4+D4-R2 [(1,90+1,84)*0,5*0,96+(1,84+1,88)*0,5*6,72+(1,88+1,54)*0,5*26,40+(1,54+1,55)*0,5*3,75+(1,52+1,54)*0,5*4,04+(1,54+1,55)*0,5*2,09]*2 Pogłębienie wykopu pod studzienkę D1 (1,0+0,9)*2*1	m ² m ² m ² m ²	 62,70 149,28 3,80	 215,78
				RAZEM	215,78
14 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 2 62,70	m ² m ²	 62,70	 62,70
				RAZEM	62,70
15 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm z transportem piasku Wykop dla zbiornika - Zb 2,5*7,0 Wykop pod rurociąg fi 160 mm - Zb-D1+D1-D2+D2-D3+D3-R1+D2-D4+D4-R2 [0,46+6,72+26,40+3,75+4,04+2,09]*0,9	m ² m ² m ²	 17,50 39,11	 56,61
				RAZEM	56,61
16 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym i uzupełnienie piasku do warstw konstrukcyjnych jezdni <Całkowity wykop>125,83-(56,61*0,2)<podsyпка piaskowa> A (suma częściowa) Minus objętość studni o śr. 630 mm do warstw konstrukcyjnych -[0,63*0,63*0,785*(2,64+1,68+1,34+1,34)] Minus objętość rurociągu PVC 160 -[0,16*0,16*0,785*41,25] B (suma częściowa) Minus warstwy konstrukcyjne nawierzchni bitumicznej -10,35*0,44 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 114,51 114,51 -2,18 -0,83 -3,01 -4,55 -4,55	 106,95
				RAZEM	106,95
17 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (56,61*0,20)+106,95	m ³ m ³	 118,27	 118,27
				RAZEM	118,27
1.3	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.3.1		Roboty montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej			
18 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160x4,7 mm SDR 34 SN8 LITE - wykopy umocnione 47	m m	 47,00	 47,00
				RAZEM	47,00
19 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Kolano PVC 160/45st. mm 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Kolano PVC 160/90st. mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
21 d.1.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na wody opadowe HDPE, średnica 1,5 m, długość 6,0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
22 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka rewizyjna, tworzywowa DN 630 , z włazem żeliwnym D 400 mm - zgodnie z P.T 3	szt szt	 3,00	 3,00
23 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka rewizyjna, tworzywowa DN 630 osadnikowa, z włazem żeliwnym D 400 mm - zgodnie z P.T 1	szt szt	 1,00	 1,00
24 d.1.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 47	m m	 47,00	 47,00
25 d.1.3.1	kalk. własna	Monitoring kanalizacji powykonawczy 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.3.2		Demontaże w trakcie prowadzonych prac			
26 d.1.3.2	KNR-W 4-02 0229-02 analogia	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie 1	m m	 1,00	 1,00
27 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie korka betonowego w rurach kanalizacyjnych : -dla rury 160 mm - 2szt 0,16*0,16*0,785*2	m ³ m ³	 0,04	 0,04
1.4	45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg			
1.4.1		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową			
28 d.1.4.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Poszerzenie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II-IV - 44 cm głębokości koryta 14,95-10,35	m ² m ²	 4,60	 4,60
29 d.1.4.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,6*0,44	m ³ m ³	 2,02	 2,02
30 d.1.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 2,02	m ³ m ³	 2,02	 2,02
31 d.1.4.1	kalk. własna	Opłata za utylizację i składowanie gruntu 2,02*1,8	t t	 3,64	 3,64
32 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14,95	m ² m ²	 14,95	 14,95
33 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 14,95	m ² m ²	 14,95	 14,95
34 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 14,95	m ² m ²	 14,95	 14,95
35 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,95	m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
36 d.1.4.1	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 14,95*0,09*2,5	t t	3,36	
				RAZEM	3,36
37 d.1.4.1	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 18 3,36	t t	3,36	
				RAZEM	3,36
38 d.1.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		14,95	m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
39 d.1.4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - grubość po zagęszcz. 4 cm 14,95	m ² m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
40 d.1.4.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 14,95	m ² m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
41 d.1.4.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - grub.po zagęszcz. 3 cm 14,95	m ² m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
42 d.1.4.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 14,95	m ² m ²	14,95	
				RAZEM	14,95
1.5		Inne opłaty			
43 d.1.5	kalk. własna	Opracowanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej, 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00