

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa zespołu basenów odkrytych/pływalni w Wojewódzkim Ośrodku Sportu i Rekreacji w Drzonkowie
ADRES INWESTYCJI : 66-004 Racula, Drzonków ul. Olimpijska 20
INWESTOR : WOSiR w Drzonkowie
ADRES INWESTORA : 66-004 Racula, Drzonków ul. Olimpijska 20
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 12-2014 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy kanalizacji przez Geodetę (poz.12)/1000	km km	 0.025	
				RAZEM	0.025
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji przez Geodetę poz.1	km km	 0.025	
				RAZEM	0.025
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20 % robót wykonywanych ręcznie poz.4A*0.2	m ³ m ³	 5.749	
				RAZEM	5.749
4 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 80 % prac wykonywanych mechanicznie <odcinek S1-S3>(1.01+1.14+1.31+0.15*3)/3*(8.9+11.2)*0.9 <odcinek S3-odpływ >(1.31+1.0+0.15*2)/2*4.4*0.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0.8	m ³ m ³	 23.577 5.168 ===== 28.745 22.996	
				RAZEM	22.996
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka i obsypka po bokach rury <rury fi 160>poz.12*0.9 <rury fi 160>poz.12*0.74	m ² m ² m ²	 22.050 18.130	
				RAZEM	40.180
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury - piasek drobno i średnioziarnisty poz.5	m ² m ²	 40.180	
				RAZEM	40.180
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.4-poz.5*0.15-poz.6*0.2 -3.14*1.2^2/4*1.14	m ³ m ³ m ³	 14.682 -1.289	
				RAZEM	13.393
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	 13.393	
				RAZEM	13.393
9 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.5*0.15+poz.6*0.2 3.14*0.425^2/4*1.14	m ³ m ³ m ³	 14.063 0.162	
				RAZEM	14.225
10 d.1.1	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 - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.9	m ³ m ³	 14.225	
				RAZEM	14.225
11 d.1.1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.10	m ³ m ³	 14.225	
				RAZEM	14.225
1.2	45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.9+11.2+4.4	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
13 d.1.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		RURY PREIZOLOWANE - ZASILANIE BRODZIKÓW			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
14 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy rurociągu przez Geodetę (poz.25)/1000	km km	 0.113	
				RAZEM	0.113
15 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy rurociągu przez Geodetę poz.14	km km	 0.113	
				RAZEM	0.113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20 % robót wykonywanych ręcznie $113.3 \cdot (0.6+0.8+0.15 \cdot 2) / 2 \cdot 0.6 \cdot 0.2$	m ³ m ³	11.557 RAZEM	11.557
17 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 80 % robót wykonywanych mechanicznie - z czego 80% wywżonych na wskazane miejsce składowania lub na składowisko odpadów 20% na odkład $113.3 \cdot (0.6+0.8+0.15 \cdot 2) / 2 \cdot 0.6 \cdot 0.8$	m ³ m ³	46.226 RAZEM	46.226
18 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka poz.25*0.6	m ² m ²	67.980 RAZEM	67.980
19 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rury poz.25*(0.6-0.1)	m ² m ²	56.650 RAZEM	56.650
20 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury - piasek drobno i średnioziarnisty poz.18	m ² m ²	67.980 RAZEM	67.980
21 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16+poz.17+poz.18*0.15+poz.19*0.1+poz.20*0.2	m ³ m ³	28.325 RAZEM	28.325
22 d.2.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.18*0.15+poz.19*0.1+poz.20*0.2	m ³ m ³	29.458 RAZEM	29.458
23 d.2.1	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 - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.22	m ³ m ³	29.458 RAZEM	29.458
24 d.2.1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.23	m ³ m ³	29.458 RAZEM	29.458
2.2 45231300-8 Kanały i elementy kanałów					
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych preizolowanych o śr.zewnętrznej 110 mm - elastyczna rura preizolowana PEx o śr. 32/110 mm 5.4+48.5+3.6+7.0+21.1+7.5+2.0+15.2+3.0	m m	113.300 RAZEM	113.300
26 d.2.2	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż rękawów termokurczliwych End-Cap EC-110 lub równoważnych 3	muf. muf.	3.000 RAZEM	3.000
27 d.2.2	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż przejść ściennych P-110 lub równoważnych 1	muf. muf.	1.000 RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNR-W 2-20 0505-04	Montaż złącz izolacyjnych trójkowych ZT-110 (osłona kształtek WIPEX) lub równoważnych 1	muf. muf.	1.000 RAZEM	1.000
29 d.2.2	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż złącz izolacyjnych kolanowych ZK-110 (osłona kształtek WIPEX) lub równoważnych 7	muf. muf.	7.000 RAZEM	7.000
30 d.2.2	KNR INSTAL 0409-05 analogia	Złączki przejściowe WIPEX GZ fi 32/25 lub równoważne 20	szt szt	20.000 RAZEM	20.000
31 d.2.2	KNR INSTAL 0409-05 analogia	Kolana WIPEX fi 25 mm lub równoważne 7	szt szt	7.000 RAZEM	7.000
32 d.2.2	KNR INSTAL 0410-06 analogia	Trójnik równoprzelotowy WIPEX o śr.zew. 25 mm lub równoważny 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5.4+48.5+3.6+7.0+21.1+7.5+2.0+15.2+3.0	m m	113.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	113.300
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 5.4+48.5+3.6+7.0+21.1+7.5+2.0+15.2+3.0	m prób. m	 113.300	 1.000
				RAZEM	113.300
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
35 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy rurociągu i odwodnienia liniowego przez Geodetę (poz.49+poz.49)/1000	km km	 0.136	 0.136
				RAZEM	0.136
36 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy rurociągu i odwodnienia liniowego przez Geodetę poz.35	km km	 0.136	 0.136
				RAZEM	0.136
37 d.3.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - przy istniejących rurociągach <przy istniejących RUROCIĄGACH>1.5*1.5*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A	m ³ m ³	 2.250 ===== 2.250 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
38 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.5+1.0+0.15*2)/2*4.2*0.9	m ³ m ³	 5.292	 5.292
				RAZEM	5.292
39 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 34+34.2	m m	 68.200	 68.200
				RAZEM	68.200
40 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka i obsypka po bokach rury <rury fi 160>poz.48*0.9 <rury fi 160>poz.48*0.74	m ² m ² m ²	 4.680 3.848	 8.528
				RAZEM	8.528
41 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury - piasek drobno i średnioziarnisty poz.40	m ² m ²	 8.528	 8.528
				RAZEM	8.528
42 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.37+poz.38-poz.40*0.15-poz.41*0.2	m ³ m ³	 4.557	 4.557
				RAZEM	4.557
43 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.42	m ³ m ³	 4.557	 4.557
				RAZEM	4.557
44 d.3.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.40*0.15+4.16*0.2+poz.41*0.2 poz.39*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³	 3.817 6.138	 9.955
				RAZEM	9.955
45 d.3.1	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 - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.44	m ³ m ³	 9.955	 9.955
				RAZEM	9.955
46 d.3.1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.45	m ³ m ³	 9.955	 9.955
				RAZEM	9.955
3.2	45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
47 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.2+1.0	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Montaż elementów odwodnienia liniowego np. typ Recyfix Standard 150 z rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej klasy B125 lub równoważnych	m		
		34+34.2	m	68.200	
				RAZEM	68.200
50 d.3.2	KNR 2-18 0625-04 analogia	Skrzynka odpływowa do odwodnienia liniowego typ Recyfix Standard 150 z rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej klasy B125 lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obetonowanie elementów odwodnienia - Beton B-15	m ³		
		(34.2+34.0)*(0.15*0.4+0.1*0.15*2)	m ³	6.138	
				RAZEM	6.138

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	440.9400		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	6.3835		6.3835							
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	82.0000		82.0000							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3478		0.3478							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.2455		0.2455							
5.	elementy odwodnienia liniowego typ Recyfix Standard 150 z rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej klasy B125 lub równoważne	szt.	68.2000		68.2000							
6.	kinety PE 200/200/200	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Kolana WIPEX fi 25 mm lub równoważne	szt.	7.0000		7.0000							
8.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000							
9.	pianka izolacyjna	szt.	4.2000		4.2000							
10.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.2600		0.2600							
11.	Piasek naturalny kopany	m³	59.2332		59.2332							
12.	Pierścień odciążający fi 980 mm 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Przejście ściennie P-110 lub równoważne	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	Rękaw termokurczliwy End-Cap EC-110 lub równoważny	kpl.	3.0000		3.0000							
15.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	30.2940		30.2940							
16.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	2.1000		2.1000							
17.	rury karbowane 425 mm	m	2.1600		2.1600							
18.	rury preizolowane elastyczne PEX/PUR/ PE o śr. 32/110 mm	m	115.5660		115.5660							
19.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000							
20.	Skrzynka odpływowa do odwodnienia liniowego typ Recyfix Standard 150 z rusztem szczelinowym ze stali ocynkowanej klasy B125 lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000							
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0877		0.0877							
22.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt.	2.0000		2.0000							
23.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
24.	Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t)	szt.	1.0000		1.0000							
25.	woda	m³	3.4305		3.4305							
26.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
28.	Złącza izolacyjne kolanowe ZK-160 lub równoważne	kpl.	7.0000		7.0000							
29.	Złącze izolacyjne trójnikowe ZT-140/125/ 110 lub równoważne	kpl.	1.0000		1.0000							
30.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
31.	Złączki przejściowe WIPEX GZ fi 32/25 lub równoważne	szt.	20.0000		20.0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.6823		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6.8981		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4660		
4.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	6.8442		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	8.1530		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.6000		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2465		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2.1616		
9.	środek transportowy	m-g	1.3982		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1.2637		
11.	żuraw samochodowy	m-g	4.1694		
				RAZEM	

Słownie: