

## Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko Orlik 2012", boiska piłkarskiego oraz boiska wielofunkcyjnego wraz z zapleczem sanitarno - szatniowym w Palczowicach ne dz. nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, nr 72 obr. Zator 3.

Data: 2012-06-13

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Przyłącze wodociągowe

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1 KNR 201/217/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu 90%						
1,7*73,0*0,2*0,9 = 22,34				22,3		m3
				22,3		
2 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią						
1,7*73,0*0,1 = 12,41				12,4		m2
				12,4		
3 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią						
				12,4		m2
4 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie						
rurociąg (0,9*1,7*71,8)*0,8 = 87,88						
dokop dla studni wodomierzowej (0,5*2,5*1,7)*0,8 = 1,70						
				89,6		m3
5 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
112,0*0,2 = 22,40				22,4		m3
				22,4		
6 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
(1,8*71,8)*2 = 258,48				258,5		m2
				258,5		
7 KNR 201/322/8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
2,5*1,8 = 4,50				4,5		m2
				4,5		
8 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie						
wykopy 112,0*0,8 = 89,60						
- podsypki i obsypki -(12,9+16,2+0,2)*0,8 = -23,44						
- objętość studni -1,7*0,8 = -1,36						
				64,8		m3
9 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				64,8		m3
10 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
81,0*0,2 = 16,20				16,2		m3
				16,2		
11 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu						
				31,0		m3
12 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t						
				31,0	8	m3
13 KNR 201/217/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - rozścielenie humusu 90%						
				22,3		m3
14 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
12,4*0,2 = 2,48				2,5		m3
				2,5		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 D-04.01.01 WODOCIĄG</b>				
15 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek 0,9*71,8	= $\frac{64,62}{64,6}$	64,6	m2
16 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg DZ 50·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	71,8		m
17 KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, DN40·mm	4		złącze
18 KNRW 218/802/3 (1)	Opaska do nawiercania 160/1 1/2"	1		szt
19 KNRW 218/111/1 (1)	Adapter do muf elektrooporowych z gwintem zewnętrznym 50/1 1/2"	1		złącze
20 KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa do zgrzewania Dn 40	1		kpl
21 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,9*0,25*71,8	= $\frac{16,16}{16,2}$	16,2	m3
22 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma z polietylenu z wtopioną taśmą metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	71,8		m
23 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200·m) Dn·50·mm	1		próba
24 KNRW 218/791/2 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi·63·mm, rury PE	-12		10 mb
25 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
26 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
27 KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·110·mm	-12		10 mb
<b>3 D-04.01.01 STUDZIENKA WODOMIERZOWA</b>				
28 KNRW 218/513/1 (2)	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym, właz klasy A	1		szt
29 KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe 3,14*0,7*0,7	= $\frac{1,54}{1,5}$	1,5	m2
30 KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości		3	m2
31 KNRW 218/513/2	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-2		0.5 m
32 KNR 215/118/2	Wodomierz wielostrumieniowy, Dn 25·mm	1		szt
33 KNRW 218/111/1 (1)	Złączka ISO Dz/Dw 50/40 mm	2		złącze
34 KNR 215/112/5 (1)	Zawór kulowy Fi 40 mm	2		szt
35 KNR 215/112/5 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy Fi 40 mm	1		szt
36 KNR 215/123/1 (2)	Pompa skrzydełkowa do wody	1		szt
37 KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20·mm	2,5		m
38 Kalk. ind.	Przejścia szczelne Dn 40 mm	2		szt
39 Kalk. ind.	Konsola wodomierzowa z obustronną kompensacją	1		szt
<b>4 D-01.03.06 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
40 KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		m
41 KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypywanie wykopów kontrolnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,55*1,0*2,0	= 1,10	1,1		m3
	1,1			
43 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek 0,55*2,0	= 1,10	1,1		m2
	1,1			
44 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,0		m3
45 KNRW 219/306/8 (1) Rura ochronna dwudzielna, Fi·160 mm, PE, plozy typu "B" h=24 mm 2,0	= 2,00	2,0		m
	2,0			
46 Kalk. ind. Manszeta termokurczliwa manszeta 50/160 2	= 2,00	2		szt
	2			
47 Kalk. ind. Uszczelnienie końców rur ochronnych pianką poliuretanową		2		szt