

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: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Instalacja wod-kan. c.o. i wentylacji

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.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1 D-02,01,01 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA - roboty ziemne				
1 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 0,9*17,0	= 15,30 15,3	15,3		m2
2 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią		15,3		m2
3 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie (0,9*1,5*17,0)*0,8	= 18,36 18,4	18,4		m3
4 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 23,0*0,2	= 4,60 4,6	4,6		m3
5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, 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 (1,6*17,0)*2	= 54,40 54,4	54,4		m2
6 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie wykopy 23,0*0,8 - podsypki i obsypki -(3,1+3,8)*0,8	= 18,40 -5,52 12,9	12,9		m3
7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		12,9		m3
8 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 16,1*0,2	= 3,22 3,2	3,2		m3
9 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odpóz nadmiaru gruntu		6,9		m3
10 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t		6,9	8	m3
11 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,3*0,2	= 3,06 3,1	3,1		m3
1.2 D-04.01.01 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
12 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek 0,9*17,0	= 15,30 15,3	15,3		m2
13 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·32·mm		17,0		m
14 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, trójnik elektrooporowy PE, 32·mm		1		złącze
15 KNRW 218/110/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, DN40·mm		4		złącze
16 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*17,0	= 3,83 3,8	3,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 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	17,0		m
18 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, (rurociąg 200.m) Dn.50.mm	1		próba
19 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	-18		10 mb
20 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm	1		szt
21 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm	1		szt
22 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	-18		10 mb
1.3 1/B-06 INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
23 KNRW 215/112/1 (1) Rury fusiotherm PN10 do wody zimnej DN15	25,0		m
24 KNRW 215/112/2 (1) Rury fusiotherm PN10 do wody zimnej DN20	22,0		m
25 KNRW 215/112/3 (1) Rury fusiotherm PN20 do wody zimnej DN25	7,0		m
26 KNRW 215/112/2 (1) Rury zespolone fusiotherm-Stabi PN20 do wody cieplej DN20	26,0		m
27 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20.mm	6		szt
28 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25.mm	12		szt
29 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32.mm	1		szt
30 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15.mm (przed i po podgrzewaczach	4,0		m
31 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa z zaworami typu Schella	7		szt
32 KNRW 215/132/1 (1) Zawór katowy ze złączką do węża (do dolnopłuków)	4		szt
33 KNRW 215/132/1 (1) Zawór do splukiwania pisuarów	3		szt
34 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa sufitowa, Dn.15.mm	2		szt
35 KNRW 215/132/1 (1) Zawór zwrotny Fi 15 mm	4		szt
36 KNRW 215/132/1 (1) Zawór odcinający Fi 15 mm	4		szt
37 KNRW 215/139/1 Mieszacz Presto SFR II (lub równoważny)	2		szt
38 KNRW 215/139/1 Mieszacz PREMIXING (lub równoważny)	2		szt
39 KNRW 215/143/1 Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemność 120 dm3, 1,5 kW	2		kpl
40 KNRW 215/143/1 Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemność 60 dm3, 1,0 kW	2		kpl
41 KNRW 215/132/3 (1) Zawór kulowy do wody Fi 25 mm	2		szt
42 KNRW 215/132/2 (1) Zawór kulowy do wody Fi 20 mm	3		szt
43 KNRW 215/132/1 (1) Zawór kulowy do wody Fi 15 mm	3		szt
44 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20.mm	9		szt
45 KNR 34/101/10 Otulina z pianki poliuretanowej o grubości 19 mm dla rur PP o średnicy DZ 20 mm	25,0		m
46 KNR 34/101/11 Otulina z pianki poliuretanowej o grubości 19 mm dla rur PP o średnicy DZ 25 mm	48,0		m
47 KNR 34/101/11 Otulina z pianki poliuretanowej o grubości 19 mm dla rur PP o średnicy DZ32 mm	7,0		m
48 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi.do 63.mm	80,0		m
49 KNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	80,0		m
50 Kalk. ind..Rura ochronna Fi 200 mm wypełniona pianką poliuretanową	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 KANALIZACJA SANITARNA				
2.1 D-02.01.01 INSTALACJA KANALIZACYJNA - roboty ziemne				
1 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				
0,55*1,3*5,7+(1,3*0,6*5,7)/2*2		=	8,52	
0,5*1,2*2,5+(1,2*0,6*2,5)/2*2		=	3,30	
			11,8	
			11,8	m3
2 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				
wykopy		11,8	=	11,80
- podsypki i obsypki		-(0,9+0,5+1,3)	=	-2,70
			9,1	
			9,1	m3
3 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu				
			2,7	m3
4 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t				
			2,7	8 m3
2.2 D-03.02.01 INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
5 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek				
0,5*2,5		=	1,25	
0,55*5,7		=	3,14	
			4,4	
			4,4	m2
6 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·110·mm				
2,5*2		=	5,00	
			5,0	
			5,0	m
7 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm				
			5,7	m
8 Kalk. ind. Wkładka "in situ" Fi 160 mm				
			1	szt
9 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
0,5*0,4*2,5-(3,14*0,05*0,05*2,5)		=	0,48	
0,55*0,45*5,7-(3,14*0,08*0,08*5,7)		=	1,30	
			1,8	
			1,8	m3
10 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm				
			10,7	m
11 Kalk. ind. Rura ochronna Fi 315 mm wypełniona pianką poliuretanową				
			1	szt
2.3 B-07.00.00 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
12 KNR 215/205/2 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm				
			30,0	m
13 KNR 215/205/3 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm				
			8,0	m
14 KNR 215/205/4 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm				
			20,0	m
15 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, P110·mm				
			4	szt
16 KNR 215/221/2 (2) Umywalka Nova 60x50 cm z otworem, z syfonem z tworzywa sztucznego (lub równoważna)				
			5	szt
17 KNR 215/221/2 (2) Umywalka Nova top bez barier 65 cm z otworem dla niepełnosprawnych, (lub równoważna), z syfonem z tworzywa sztucznego				
			2	szt
18 KNR 215/224/3 Miska ustępowa Nova top bez barier, lejowa 6 l dla niepełnosprawnych, (lub równoważna)				
			3	kpl
19 KNR 215/224/3 Miska ustępowa Nova, lejowa 6 l (lub równoważna)				
			1	kpl
20 KNR 215/225/2 Pisuar na stelażu Nova top (lub równoważny)				
			3	kpl
21 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik stalowy emaliowany z syfonem nadstropowym				
			2	kpl
22 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm				
			4	szt
23 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm				
			7	szt
24 KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm				
			2	szt
25 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm				
			4	szt
26 Kalk. ind. Uchwyt dla niepełnosprawnych poziomy prosty, dł 600 mm, Fi 30 mm malowany proszkowo				
			1	szt
27 Kalk. ind. Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny , dł 600 mm, Fi 30 mm malowany proszkowo				
			1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28 Kalk. ind. Uchwyt dla niepełnosprawnych stały poziomy , dł 600 mm, Fi 30 mm malowany proszkowo	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 INSTALACJA C.O.			
3.1 B-08.00.00 ROBOTY INSTALACYJNE C.O.			
1 KNR 215/419/1 Grzejnik elektryczny 1000 W z termostatem	2		kpl
2 KNR 215/419/1 Grzejnik elektryczny 500 W z termostatem	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 INSTALACJA WENTYLACJI				
4.1 B-09.00.00 WENTYLACJA				
1 KNR 217/206/1 Wentylator nawiewny z nagrzewnicą 6 wymian/h, 100m ³ /h, moc. wentylatora 60W, moc grzałki 800 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
2 KNR 217/206/1 Wentylator nawiewny z nagrzewnicą 4 wymian/h, 70m ³ /h, moc. wentylatora 40W, moc grzałki 400 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		8		szt
3 KNR 217/206/1 Wentylator nawiewny z nagrzewnicą 8 wymian/h, 125m ³ /h, moc. wentylatora 80W, moc grzałki 1000 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
4 KNR 217/208/1 Wentylator wywiewny 70m ³ /h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10		szt
5 KNR 217/208/1 Wentylator wywiewny 125m ³ /h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
6 Uruchomienie instalacji wg tabeli 9904 (R+M+S) x 3,5 %		3,5		%