

Przedmiar

Budowa przyłącza wodociągowe do projektowanej instalacji nawadniającej Boisko piłkarskie na działce ewd. 60/100 przy ul. Kusocińskiego 53 w Kielcach

Data: 2016-05-22

Budowa: Budowa przyłącza wodociągowe do projektowanej instalacji nawadniającej Boisko piłkarskie na działce ewd. 60/100 przy ul. Kusocińskiego 53 w Kielcach

Kody CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

Obiekt: Budowa przyłącza wodociągowe do projektowanej instalacji nawadniającej

Zamawiający: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Kielce ul. Żytnia 2, 25-018 Kielce

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne kod CPV 45111200-0			
1 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% (7,60*3,60*3,50+3,60*3,60*3,50)*0,70*1 = 98,784 98,784	98,78		m3
2 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 recznie 30% (1,91*133,70*1,0+3,0*3,0*2,0)*0,30 = 82,0101 (7,60*3,60*3,50+3,60*3,60*3,50)*0,30*1 = 42,336 124,3461	124,35		m3
3 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV 1,91*133,70*2 = 510,734 (7,60+3,60)*2*3,50+(3,60+3,60)*2*3,50 = 128,8 639,534	639,53		m2
4 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km 1,0*133,70*0,15+1,0*133,70*0,20 = 46,795 1,0*0,50*133,70 = 66,85 113,645	113,65		m3
5 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	113,65	8,00	m3
6 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*133,70*0,50-3,14*0,045*0,045*133,70 = 65,999869 65,999869	66,00		m3
7 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 98,78+124,35-113,65 = 109,48 109,48	109,48		m3
8 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 66+109,48 = 175,48 175,48	175,48		m3
9 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	5,0		m2
2 odwodnienie do rozliczenia na budowie			
10 KNR 201/610/3 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65·% żwir 35·% piasek pozostawienie warstwy drenazowej jako podsypki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,20*1,0*133,70 = 26,74 26,74	26,74		m3
11 KNR 201/611/1 (3) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PCV, Dn·100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 133,70 = 133,7 133,7	133,70		m
12 KNR 201/621/2 (1) Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi·800·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
13 KNR 707/101/1 Pompy saplinowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNZ 210/4301/1 Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie	150,0		m-g
15 KNR 201/616/2 (2) Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn·200·mm	50,0		m
3 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków przyłącza wodociągowe kod CPV 45231300-8			
16 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*133,70 = $\frac{133,7}{133,7}$	133,70		m2
17 KNR 218/907/2 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE SDR 11 PN16 łączonych metodą zgrzewania, Fi·90·*8,2 mm	146,70		m
18 KNR 218/901/1 Włączenie do istniejącego wodociągu fi 160PE za pomocą elektrójnika redukcyjnego 160/90 mm	1,0		szt
19 KNR 218/305/2 (1) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·80·mm	1,0		kpl
20 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm	13,0		m
21 KNR 218/401/2 (1) Przeciski w rurze fi 200 mm	13,0		m
22 KNR 218/413/1 Uszczelnieniei konów rur kitem trwale plastycznym (3,14*0,10*0,10-3,14*0,05*0,05)*0,30*2 = $\frac{0,01413}{0,01413}$	0,01		m3
23 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15 0,40*0,40*0,15*1 = $\frac{0,024}{0,024}$	0,02		m3
24 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m 0,15*(0,40+0,40)*2*1+0,40*0,40*1 = $\frac{0,4}{0,4}$	0,40		m2
25 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie 0,15*(0,40+0,40)*2*1+0,40*0,40*2*1 = $\frac{0,56}{0,56}$	0,56		m2
26 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1,0		odcinek
27 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury żeliwne (odcinek 200·m)	1,0		próba
28 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 133,70 = $\frac{133,7}{133,7}$	133,70		m
29 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
30 KNZ 210/5701/1 kolizje z kablem eSN w rurze Arota PS fi 160 mm o l=3,0 m	2,0		kpl
31 KNZ 210/5701/1 kolizje z kablem eNN w rurze Arota PS fi 160 mm o l=3,0 m	2,0		kpl
32 Przejście szczelne do pompowni	1,0		kpl
4 studzienka wodomierzowa kod CPV 45231300-8			
33 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	1,0		szt
34 KNR 218/301/1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·65·mm	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 215/118/1 (2) Wodomierz ultradźwiękowy do wody zimnej typ FLOMIC Dn 65·mm kształtki 1 = 1,0 kompensator fi 65 mm o l=180 = - łącznik kołnierzowy typ S -2650 PN10 = redukcja PE 100 SDR11 fi 90*8,2/fi 75*6,8 o l=190 mm- 2 szt = tuleja kołnierzowa PE100 SDR 11 z uszczelką EPDM i kołnierzem stalowym fi 75 o l=125 mm- 2 szt = łącznik kołnierzowy dla rur fi 65 mm o l=800 mm - 2 szt = łącznik kołnierzowy dla rur fi 65 mm o l=200 mm - 1 szt = 1,0	1		szt
36 KNR 215/112/1 (1) Zawor antyskazeniowy typ EA 453 kołnierzowy Dn 65 mm	1,0		szt
37 KNR 215/108/5 Dodatek za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 65·mm	1,0		kpl
38 KNR 215/107/4 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·65·mm	1,0		szt
39 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa oraz fundament 0,30*0,30*0,60 = 0,054 2*3,14*0,60*0,60*0,20 = 0,45216 0,50616	0,51		m3
40 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm 5,0*5,0-3,14*0,60*0,60 = 23,8696 23,8696	23,87		m2
41 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	23,87		m2
42 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20 = 20,0 20,0	20,00		m

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty ziemne kod CPV 45111200-0
2		odwodnienie do rozliczenia na budowie
3	45231300-8	przyłącza wodociągowe kod CPV 45231300-8
4		studzienka wodomierzowa kod CPV 45231300-8