

Przedmiar

Przyłącza i zewn. instal. wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Data: 2008-09-09

Budowa: Barlinek ul. Leśna 1 dz. nr 536 obr. 2

Obiekt: Ośrodek Kulturalny Europejskiego Centrum Spotkań

Zamawiający: Barlinecki Ośrodek Kultury 74-320 Barlinek ul. Podwale 9

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Budowlane Andrzej Wencel ul. Szelburg-Zarembiny 6 78-100  
KOŁOBRZEG

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....



Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zewnętrzna kanalizacja deszczowa.			
1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 studnie $\begin{array}{rcl} 2,2*2,2*(1,74+1,67+1,62+1,68) & = & 32,4764 \\ 2,0*2,0*(0,92+0,93+1,5+0,9) & = & 17,0 \\ 1,8*1,8*1,0*3 & = & 9,72 \end{array}$ kanały d=160 $\begin{array}{rcl} 0,7*(1,2*9,7+1,15*6,8+1,02*31,5+0,7*3,3) & = & 37,73 \\ 0,7*(1,22*5,4+1,0*16,0+0,95*6,1+0,7*7,4) & = & 23,4941 \\ 0,7*(0,95*3,2+0,7*5,0) & = & 4,578 \\ 0,7*0,7*6,9 & = & 3,381 \\ 0,7*0,7*(1,6+1,6+2,2+3,6+2,2+2,1) & = & 6,517 \\ 0,6*(0,5*0,5+0,6*6,0+0,55*1,3) & = & 2,739 \\ 1,3*9,0*6,0 & = & 70,2 \\ \text{skrzynki AZURA} & & \\ \text{minus roboty ziemne 25\%} & = & -51,959 \\ & & \underline{155,8765} \end{array}$	~155,877		m3
2 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	51,959		m3
3 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{array}{rcl} 2,2*2*(1,74+1,67+1,62+1,68) & = & 29,524 \\ & & \underline{29,524} \end{array}$	~29,52		m2
4 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka gr. 10cm $\begin{array}{rcl} 2,2*2,2*4+2,0*2,0*4+1,8*1,8*3 & = & 45,08 \\ 0,7*(9,7+6,8+31,5+3,3+5,4+16,0+6,1+7,4+3,2+5,0+6,9+1,6+1,6+2,2+3,6+2,2+2,1+0,5+6,0+1,3) & = & 85,68 \\ 9*6 & = & 54,0 \\ & & \underline{184,76} \end{array}$	~184,760		m2
5 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - obsypka gr. 15cm $\begin{array}{rcl} 0,55*(9,7+6,8+31,5+3,3+5,4+16,0+6,1+7,4+3,2+5,0+6,9+1,6+1,6+2,2+3,6+2,2+2,1+0,5+6,0+1,3) & = & 67,32 \\ & & \underline{67,32} \end{array}$	~67,320		m2
6 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - nadsypka gr. 30cm	85,68	2,00	m2
7 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop $\begin{array}{rcl} 207,836 & = & 207,836 \\ \text{minus studnie} & & \\ -3,14*0,7*0,7*(1,74+1,67+1,62+1,68) & = & -10,324006 \\ -3,14*0,6*0,6*(0,92+0,93+1,5+0,9) & = & -4,8042 \\ -3,14*0,45*0,45*1,0*3 & = & -1,90755 \\ \text{minus podsypka i rury} & = & -184,76*0,55 \\ & = & -101,618 \\ \text{minus skrzynki AZURA} & = & -5*8**0,4 \\ & = & -11,486984 \\ & & \underline{77,69526} \end{array}$	~77,695		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparką podsiębierną z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40.m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW, samochód do 5.t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 207,836-77,695 = 130,141 130,141	~130,141		m3
9 KNR 201/214/3 (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 I-II, samochód do 5.t	130,141	4,00	m3
10 Kalkulacja indywidualana - montaż skrzynek rozsaczających AZURA f-my WAWIN 5*8*2 = 80,0 80,0	~80		szt
11 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1200.mm, głębokość 3.m	4		szt
12 KNR 218/613/4 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1200.mm, dodatek za każde 0,5.m głębokości ponad 3.m	-8		0.5 m
13 KNR 218/613/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1000.mm, głębokość 3.m	4		szt
14 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1000.mm, dodatek za każde 0,5.m głębokości ponad 3.m	-15		0.5 m
15 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.110.mm 2,5+8,0+3,3 = 13,8 13,8	~13,8		m
16 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160.mm 59,4+40,9+11,2+7,9+2,2+ 3,1+4,6+3,1+1,9+2,0 = 136,3 136,3	~136,3		m
17 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.150.mm 13,8+136,3 = 150,1 150,1	~150,1		m
2 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna.			
18 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40.m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 studnie 2,2*2,2*(3,45+1,84+1,3) = 31,8956 kanał d=200 0,8*(2,05*17,4+1,57*19,8) = 53,4048 kanał d=160 0,7*(1,3*0,4+1,8*0,4) = 0,868 minus roboty ręczne 40% -86,168*0,4 = -34,4672 51,7012	~51,701		m3
19 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34,467		m3
20 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0.m i głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,2*2*(3,45+1,84)+2*(2,05*17,4+1,57*19,8) = 156,788 156,788	~156,79		m2
21 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10.cm - podsypka gr. 10cm studnie 2,2*2,2*3 = 14,52 kanały 0,8*(17,4+19,8)+0,7*0,8 = 30,32 44,84	~44,840		m2
22 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15.cm - obsypka gr. 15cm 0,55*0,8 = 0,44 0,44	~0,440		m2

Przyłącza i zewn. instal. wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - obsypka gr. 20cm 0,6*(17,4+19,8) = 22,32 22,32	~22,320		m2
24 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - nadsypka gr. 30cm 0,8*(17,4+19,8)+0,7*0,8 = 30,32 30,32	~30,320	2,00	m2
25 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop 51,701+34,467 = 86,168 minus studnie -3,14*0,7*0,7*(3,45+1,84+1,3) = -10,139374 minus podsypka i kanały -0,8*0,6*(17,4+19,8)-0,7*0,55*0,8 = -18,164 57,864626	~57,865		m3
26 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparką podsiębierną z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 86,168-57,865 = 28,303 28,303	~28,303		m3
27 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	28,303	4,00	m3
28 Nr STWiOR: S-00.05.13 KNR 402/231/3 Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, i·200·mm	17,4		m
29 Nr STWiOR: S-00.05.14 KNR 405/409/3 (2) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200·mm o głębokości 3·m	2		kpl
30 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	2,9		m
31 Nr STWiOR: S-00.05.11.02 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm 19,4+21,8 = 41,2 41,2	~41,200		m
32 Nr STWiOR: S-00.05.11.03 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów polimerbetonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	3		szt
33 Nr STWiOR: S-00.02.01 Kalkulacja indywidualna - włączenie kanału PVC d=200 do studni betonowej na adapter	6		kpl
34 Nr STWiOR: S-00.06.01 KNR 218/804/2 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	41,2		m
35 Nr STWiOR: S-00.05.12 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kolektora sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	41,2		m
36 Nr STWiOR: S-00.05.11.02 kalkulacja indywidualna - podłączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych do nowych studni sanitarnych	1		kpl
3 Montaż rurociągów wody.			
37 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,6*1,5*(35,1+17,1+14,4) = 59,94 minus wykop ręczny 50% -59,94*0,5 = -29,97 29,97	~29,970		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29,97		m3
39 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka gr. 10cm 0,6*(35,1+17,1+14,4) = 39,96 39,96	~39,960		m2
40 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - obsypka gr. 10cm 0,5*(35,1+17,1+14,4) = 33,3 33,3	~33,300		m2
41 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - nadsypka gr. 30cm	39,96	2,00	m2
42 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop 59,94 = 59,94 minus podsypka i rury -0,6*0,5*(35,1+17,1+14,4) = -19,98 39,96	~39,960		m3
43 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparką podsiębierną z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 59,94-39,96 = 19,98 19,98	~19,980		m3
44 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	19,98	4,00	m3
45 Nr STWiOR: S-00.05.11.01 KNR 218/109/2 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm 35,1+17,1 = 52,2 52,2	~52,2		m
46 Nr STWiOR: S-00.05.11 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, Fi 110·mm, - z istniejącym wodociągiem			złącze
47 Nr STWiOR: S-00.05.11.01 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone poprzez złączki, rurociąg Fi·63·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	14,7		m
48 Nr STWiOR: S-00.05.11 KNRW 218/808/1 (2) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone poprzez złączki, rurociąg Fi·50·mm, materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	1		miejsce
49 Nr STWiOR: S-00.02.01 KNR 218/305/1 (2) Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·50·mm	1		kpl
50 KNR 228/315/2 Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami, na słupku betonowym	1		kpl
51 Nr STWiOR: S-00.05.12 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 35,1+17,1+14,4 = 66,6 66,6	~66,60		m
52 Nr STWiOR: S-00.06.01 KNR 218/804/1 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·90·i 63mm	66,6		m
53 Nr STWiOR: S-00-06.02 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·90 i 63·mm, odcinek 200·m	1		odcinek

Przyłącza i zewn. instal. wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.



	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54	Nr STWiOR: S-00.06.02 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·90 i 63·mm, dopłata/potrącenie za każde 10·m	-3		10 mb
55	Nr STWiOR: S-00.05.13 KNRW 218/804/3 Analogia - odcięcie istniejącego wodociągu żeliwnego fi 80	2		szt