

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa z rozbudową istniejącej szatni na pawilon sportowo-świetlicowy - roboty instalacyjne

Data: 2013-07-04

Budowa: Chocianowice, działka nr 217/6 k.m. 7 i nr 44 k.m. 7

Kody CPV: 45262800-9 Rozbudowa budynków; 45262700-8 Przebudowa budynków

Obiekt: Budynek sportowo-świetlicowy

Zamawiający: Gmina Lasowice Wielkie, 46-282 Lasowice Wielkie 99A

Jednostka opracowująca kosztorys: inż. Ryszard Orzeszyna

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przyłącz kanalizacyjny</b>				
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 $9,0*1,2*0,5 = 5,4$	5,40		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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $9,0*0,5*0,5 = 2,25$	2,25		m3
3	KNR 201/610/6 Podsyпка i obsypka rurociągu w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $9,0*0,5*0,4 = 1,8$	1,80		m3
4	KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	9		m
5	KNRW 218/803/4 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-160-mm	1		miejsce
6	KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	1		szt
7	KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	1		szt
8	KNR 219/119/3 Rury ochronne, Dn 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5		m
9	KNR 219/122/3 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10	KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, z zagęszczeniem warstwami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m3
<b>2 Knalizacja - rurociągi</b>				
11	KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla poziomów kanalizacyjnych, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $21,5+2,7+1,1+9,6+2,5 = 37,4$	37,40		m
12	KNR 201/610/6 Podsyпка i obsypka rurociągu w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $37,4*0,4*0,4 = 1,702976$	1,70		m3
13	KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm $21,5+2,7+1,1+9,6+2,5 = 37,4$	37,40		m
14	KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm $1,0+1,0+2,2+2,5+1,0 = 7,7$	7,7		m
15	KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	2		szt
16	KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 wraz z zamurowaniem $6,0+6,0+3,0+3,0+1,5+4,5 = 24,0$	24,00		m
17	KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm $8,5+7,5 = 16,0$	16,00		m
18	KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm $0,9+0,5+1,2+0,5+2,5+5,0+2,0+2,0 = 14,6$	14,60		m
19	KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm $2,5+0,6+1,2+1,0+2,5+2,0*6+0,5 = 20,3$	20,30		m
20	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	4		szt
21	KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	16		szt
23	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	2		szt
24	KNRW 215/222/1	Zawory odpowietrzająco-napowietrzające z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	2		szt
25	KNRW 215/222/1	Zawory odpowietrzająco-napowietrzające z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-50-mm	4		szt
26	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	5		szt
27	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10-cm	2		szt
<b>3 Kanalizacja - urządzenia</b>					
28	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	4		kpl
29	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	3		kpl
30	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza <szer. 55 cm> porcelanowa z syfonem gruszkowym z pcv	6		kpl
31	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób n/p-sprawnych, z syfonem podtynkowym	1		kpl
32	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej, na szafce	1		szt
33	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 0,8*0,8 = 0,64	0,64		m2
34	KNRW 215/229/1	Zlew blaszany na wspornikach	1		szt
35	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy emaliowany 90x90 cm	4		kpl
36	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2-cegły - obmórowka brodzików (0,9+1,9)*0,3*2 = 1,68	1,68		m2
37	KNR 202/1218/3	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - pochyty dla osób n/p-sprawnych - ściennie podnoszone (białe, fi 32 mm)	2		szt
38	KNR 202/1218/3	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - pochyty dla osób n/p-sprawnych - ściennie proste L=60 cm (białe, fi 32 mm)	1		szt
39	KNR 202/1218/3	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - drążek i parawan foliowy po natrysk	4		kpl
<b>4 Przyłącz wodociągowy</b>					
40	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 3,5*1,5*0,5 = 2,625	2,63		m3
41	KNR 201/610/6	Podsypka i obsypka rurociągu w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,5*0,5*0,3 = 0,525	0,53		m3
42	KNR 11/306/1	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn-80-100-mm (żeliwne), Fi-90-110-mm (PVC) + skrzynka żeliwna uliczna	1		kpl
43	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5		m
44	KNRW 215/131/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-40-mm	1		szt
45	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-25-mm	1		kpl
46	KNRW 215/132/3 (1)	Filtr siatkowy d-25 mm	1		szt
47	KNRW 215/140/3 (1)	Zawór antyskażeniowy typu EA	1		kpl
48	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	1		szt
49	KNRW 215/123/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	1		kpl
50	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, z zagęszczeniem warstwami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
<b>5 Wodociąg - rurociągi</b>					
51	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	1		szt
52	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm <sup>2</sup> wraz z zamurowaniem	55,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
54 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
55 KNRW 215/114/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 42-mm $(3,0+2,5+4,0+2,0)*2 = 23,0$	23,00		m
56 KNRW 215/114/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35-mm $(12,0+4,0+2,5+2,5)*2 = 42,0$ $(4,0+2,0)*2 = 12,0$	54,0		m
57 KNRW 215/114/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28-mm $(2,5+3,0+5,0+2,0+4,0)*2 = 33,0$	33,00		m
58 KNRW 215/114/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22-mm $(2,5+2,5+1,5)*2 = 13,0$	13,00		m
59 KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-mm $(0,5+1,2+1,5*4+0,5*4+2,0)*2 = 23,4$ $1,5+1,5+2,0+6,0+1,5*4 = 17,0$ $16,0+4,0+10,0 = 30,0$	70,40		m
60 KNRW 215/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm	23		szt
61 KNRW 215/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-10-mm	7		szt
62 KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 42-mm	23		m
63 KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 35-mm	54		m
64 KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-mm	30		m
65 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 22-mm	13		m
66 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 15-mm	70		m
67 KNRW 215/133/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-40-mm	4		szt
68 KNRW 215/133/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-32-mm	4		szt
69 KNRW 215/133/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-25-mm	4		szt
70 KNRW 215/133/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-20-mm	2		szt
71 KNRW 215/133/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-15-mm	4		szt
72 KNRW 215/133/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-10-mm	24		szt
73 KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn-15-mm ze złączką do węża	2		szt
74 KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm	2		szt
<b>6 Wodociąg - urządzenia</b>				
75 KNRW 215/507/1	Zasobniki ciepła pionowe, 300-dm3 - kompletne	2		kpl
76 KNR 1314/802/1 (1)	Skrzynki sterowniczo - sygnalizacyjne, wyłącznik sterujący R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
77 KNRW 215/434/3	Naczynia kompensujące, do 12-dm3	2		szt
78 KNRW 215/527/4	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	1		szt
79 KNRW 215/133/3 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn-25-mm	3		szt
80 KNRW 215/134/3	Zawory bezpieczeństwa Dn-25-mm	2		szt
81 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn-15-mm	6		szt
82 KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	2		szt
83 KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15-mm	4		szt
84 KNRW 215/137/4	Bateria lekarska, Dn-15-mm - dla osoby n/p-sprawnej	1		szt

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>		<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
85 KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	200		m
86 KNRW 215/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	200		m