

PRZEDMIAR ROBÓT

*BUDOWA DOMU LUDOWEGO - ROBOTY BUDOWLANE I
INSTALACJE SANITARNE*

Data: 2008-05-26

Budowa: WOJSLAWICE DZ. NR EWID. 188

Zamawiający: GMINA ZŁOTA

Sprawdzający:

Zamawiający:

Starszy specjalista
d/s rozliczeń i kalkulacji

mgr inż. Stanisław Wójcik

Wykonawca:

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYBURZENIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DREWNIANEGO				
1	KNR 404/101/2 Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,06*2+11*2)*1,2*0,40 = 11,5776$	11,5776	12	m3
2	KNR 404/404/1 Rozebranie ścian zewnętrznych drewnianych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(6*2+11*2)*3,0 = 102,0$	102,0	102	m2
3	KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $66*2 = 132,0$	132,0	132	m2
4	KNR 404/406/1 Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		66	m2
5	KNR 404/404/6 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		60	m2
6	KNR 404/507/1 Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		110	m2
7	KNR 404/403/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		110	m2
8	KNR 404/403/1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		110	m2
9	KNR 404/109/5 Rozebranie kominów wolnostojących z cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6	m3
10	Kalk.ind. - załadunek i wywóz elementów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi wraz z kosztem składowania		1	kpl
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
11	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		186	m2
12	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości		186	m2
13	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		186	m2
14	KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm		186	m2
15	KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy KR=14		186	14,0 m2
16	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		186	m2
17	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości KR=12		186	12,0 m2
18	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		186	m2
19	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B20 $(4+11+7+8+7+8,5+3)*0,25*0,30 = 3,6375$	3,6375	3,64	m3
20	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 25X8-cm na podsypce cementowo-piaskowej $4+11+7+8+7+8,5+3 = 48,5$	48,5	48,50	m
21	KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10-m		8	m
22	KNR 221/602/8 Wykonanie rusztu drewnianego z krawędziaków impregnowanych wkopanych do ziemi- ruszt 1,50x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,10 = 0,1$	0,1	0,10	m3
23	Kalk.ind. - obsadzenie pnącz z nawożeniem		12	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24	KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dolów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) - tuje R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
25	KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dolów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) - żywotnik zachodni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
26	KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dolów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) - irga płożąca R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		szt
27	KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	800		m2
3 ROBOTY BUDOWLANE				
28	KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(5,0+0,40+4,40+8,28+4,40+0,90*2+2,70+2,30+7,60)*1,2*$ 1,50 = 66,384 $(5,0+3,20+0,50)*1,2*1,50$ = 15,66	82		m3
29	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 $82-(1,82+5,50+0,23+48*0,35)$ = 57,65	58		m3
30	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	58		m3
31	KNR 201/214/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 82-58 = 24,0	24	20,0	m3
32	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B7,5 $(5,0+0,40+4,40+8,28+4,40+0,90*2+2,70+2,30+7,60)*0,40*$ 0,10 = 1,4752 $(5,0+3,20+0,50)*0,40*0,10$ = 0,348	1,82		m3
33	KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą B20 L-1 $(5,0+0,40+4,40+8,28+4,40+0,90*2+2,70+2,30+7,60)*0,40*$ 0,30 = 4,4256 L-2 $(5,0+3,20+0,50)*0,40*0,30$ = 1,044	5,47		m3
34	KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton podawany pompą B20 $0,70*0,43*0,30+0,50*0,25*$ 1,10 = 0,2278	0,23		m3
35	KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą B20 $1,10*(5,16+0,24+4,56+8,28+4,56+0,90*2+2,46+0,24*2+3,36+0,24+3,36+5,16+3,36+0,50)$ = 47,872	47,87		m2
36	KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą KR=4	47,87	4,00	m2
37	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.								
38 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	$(5,0+0,40+4,40+8,28+4,40+0,90*2+2,70+2,30+7,60)*0,60$	=	22,128	29,35	m2						
		$(5,0+3,20+0,50)*0,60+2$	=	7,22								
		$(5,0+0,40+4,40+8,28+4,40+0,90*2+2,70+2,30+7,60)*0,60$	=	22,128								
39 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	$(5,0+3,20+0,50)*0,60$	=	5,22	77,55	m2						
		$1,10*(5,16+0,24+4,56+8,28+4,56+0,90*2+2,46+0,24*2+3,36+0,24+3,36+5,16+3,36+0,50)$	=	47,872								
		$(0,70*2+0,43*2)*0,30$	=	0,678								
		$(0,50*2+0,25*2)*1,10$	=	1,65								
		40 KNR 202/212/12	W-1 Wicie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm B20	$(7,70+10,70+8,52+10,70+1,0*2+5,40+5,16+2,46+0,24+3,36)*0,25*0,24$			=	3,3744	3,37	m3		
				41 KNR 202/290/1 (1)			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	=			0,100	t
								42 KNR 202/290/2 (2)			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 12-mm	
wieniec	$(7,70+10,70+8,52+10,70+1,0*2+5,40+5,16+2,46+0,24+3,36)*4*0,888/1000$	=	0,049728									
43 KNR 202/210/3 (2)	Nadproża i belki, beton podawany pompą B20	N1	$0,25*0,24*1,40*10$	=	0,84	1,13	m3					
		B-1	$0,25*0,24*4,80$	=	0,288							
		44 KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 16-mm	ławy	$(5,0+0,40+4,40+8,28+4,40+0,90*2+2,70+2,30+7,60)*1,58*4/1000$			=	0,233082	0,369	t	
belka	$(5,0+3,20+0,50)*1,58*4/1000$			=	0,054984							
	$4,80*1,58*5/1000$			=	0,03792							
45 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	$(1,10+4,36+1,40)*1,58*4/1000$	=	0,043355	0,150	t						
		46 KNR 202/208/2 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), beton B20	$0,24*0,24*(1,10+4,36+1,40)$			=	0,395136	0,40	m3		
47 KNRW 202/108/1 (2)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49-cm, ściana grubości 24-cm			$2,75*(5,16+0,24+4,56+8,52+4,56+0,90*2+2,58+2,46+1,90+0,12+1,34+0,24+3,36+0,24)$	=	101,97	144,75	m2				
		$-1,0*1,40*6$	=	-8,4								
		$-1,0*2,35$	=	-2,35								
		$7,68*2,80*0,5*2$	=	21,504								
		$1,50*(0,90*2+2,58)$	=	6,57								
		$2,75*(5,16+2,46+0,24+3,36)$	=	30,855								
		$-0,90*2,0*3$	=	-5,4								
		48 ORGB 202/195/1	Ścianki działowe grubości 11,5-cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m	$3,10*(1,50+1,34+0,12+0,96)$	=	12,152			8,75	m2		
				$-(0,80*2,0+0,90*2,0)$	=	-3,4						
		49 KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe Schiedel	$6*(4,36+1,57+0,50)$	=	38,58			38,58	m		
50 KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm	$0,50*0,70*2$	=	0,7	0,70	m2						

BUDOWLANE I INSTALACJE SANITARNE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNRW 202/406/2 M1-M5	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $0,15*0,15*(3,15+1,10*2+3,10+5,3+10,70*2)$ = 0,790875	0,79		m3
52 KNRW 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,08*0,14*(5,53*22+5,09*2+3,99*2+2,91*2+2,28*2+1,62*2+3,72*2)$ = 1,801856	1,80		m3
53 KNRW 202/406/3	Jętki o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,08*0,14*3,45*13$ = 0,50232	0,50		m3
54 KNRW 202/408/2	Strzemie kalenicy, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,04*0,14*1,55*25$ = 0,217	0,22		m3
55 KNRW 202/406/4	Łaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $0,10*0,10*(11,1*2+8,70+2,06)$ = 0,3296	0,33		m3
56 KNRW 202/409/6	Deski wiatrowe i okapowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $(5,30*2+11+3,0*3+5,0)*0,15*0,04$ = 0,2136	0,21		m3
57 KNRW 202/407/1 belki stropowe legary pod pomost	Belki stropowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,08*0,15*(3,80*28+2,90*4)$ = 1,416 legary = 0,2	1,416 0,2	1,62	m3
58 KNR 21/4007/3 (2)	Pomost z płyty OSB na legarach 6x4 cm $2,52*0,80$ = 2,016	2,016	2,016	m2
59	Kalk.ind.- dostawa i montaż balustrady drewnianej pomostu h=0,90 m $0,80*2+2,52$ = 4,12	4,12	4,12	mb
60 KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrlat i lat $5,28*2*10,80$ = 114,048 $2,50*1,80*2$ = 9,0	114,048 9,0	123,05	m2
61	Kalk.ind. - impregnacja drewna środkami grzybobójczymi i ognioodpornymi $0,79+1,80+0,50+0,22+0,33+0,21+1,62+0,6$ = 6,07	6,07	6,07	m3
62 KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej		123	m2
63 KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu dachowego 55x75 cm		1	szt
64 KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, blacha pokryta poliestrem		123	m2
65 KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekaną na dachach krytych blachodachówką $11+2,50$ = 13,5	13,5	13,50	mb
66 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaną, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $5,30*2*0,35$ = 3,71 $2,30*2*0,35$ = 1,61 $(3,95+2,70+10,90)*0,35$ = 6,1425	3,71 1,61 6,1425	11,46	m2
67 KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej PE $(5,40+4,50)*7,20+7,20*1,0*2$ = 85,68	85,68	85,68	m2
68 KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 20 cm		85,68	m2
69 KNRW 202/410/1	Deskowanie pełne pod dachem deskami impregnowanymi $0,80*(10,82+5,30*2+3,0+4,0)$ = 22,736 $2,50*1,80*2$ = 9,0	22,736 9,0	31,74	m2
70 KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5·cm $11+3,0+4,0$ = 18,0	18,0	18,00	m
71 KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-11,0·cm $4,0*4$ = 16,0	16,0	16,00	m
72 ORGB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż law kominiarskich $3+1,23$ = 4,23	4,23	4,23	m
73	Kalk.ind. - dostawa i montaż stopni kominiarskich		6	szt
74 KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach z nawietrzakami Aereco $1,0*1,40*6$ = 8,4	8,4		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Hość	8,40	Krot.	m ² gdn.
75	KNRW 202/1018/5 (2)	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicą z drewna okleinowanego					
	D1	1,0*2,35 =	2,35	2,350		m2	
76	KNRW 202/1018/5 (2)	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą z drewna okleinowanego					
	D2	1,0*2,05*3 =	6,15				
	D3	0,90*2,05 =	1,845				
	D4	1,0*2,05 =	2,05	10,05		m2	
77	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu strychowego ze schodkami rozkładanymi 55x75 cm			1		szt
78	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian fund. 10,60+7,60+2,90+0,90*2+2,70+ 4,80+0,34*28,28 =	40,0152	40,02		m2	
79	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokolowej 11*2+1,0*2+8 =	32,0	32,00		mb	
80	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,0+1,40*2)*6 = (1,0+2,35*2) =	22,8 5,7	28,50		mb	
81	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, tynk akrylowy 3,20*(7,68+10,68+9,52+8,52+ 10,68+0,52+1,02*2) = 8,52*2,80*0,5 = 3,20*1,50*0,5 = -1,0*1,40*6 = -1,0*2,35 =	158,848 11,928 2,4 -8,4 -2,35	162,43		m2	
82	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - pod wykończenie z desek 7,70*2,90*0,5 =	11,165	11,17		m2	
83	KNR 23/2612/3	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu 11*5 =	55,0	55		szt	
84	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod deskowanie na ścianie szczytowej		11,20		m2	
85	KNR 202/9910/2	Deskowanie ściany szczytowej deskami gr. 25 mm za pomocą wkretów nierdzewnych		11,20		m2	
86	KNR 202/9910/3	Impregnacja desek 2-krotna środkami grzybobójczymi i lakierem w kolorze cedrowym		11,20		m2	
87	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - parapety z blachy powlekanej 1,10*6*0,30 =	1,98	1,98		m2	
88	KNR 23/933/2 (1)	Wykonanie tynku mozaikowego na cokolach budynku (10,70+0,54+7,70+2,94+1,02* 2+4,80+0,54)*0,40 =	11,704	11,70		m2	
89		Kalk.ind. - wykonanie boniowania na narożach ścian ze styropianu gr. 3 cm		12		mb	
90	KNRW 202/1519/4	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, akrylowymi - opaska wokół okien i drzwi (1,40*2+1,0*2)*6*0,40 = (1,2+2,30*2)*0,40 =	11,52 2,32	13,84		m2	
91		Kalk.ind. - dostawa i montaż parapetów z PCV w kolorze dębu 1,10*6 =	6,6	6,60		mb	
92	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 35 cm (7,60+31,73+17,33+1,89+ 4,67)*1,10*0,35 =	24,3397	24,34		m3	
93	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B7,5 (7,60+31,73+17,33+1,89+ 4,67)*1,10*0,10 =	6,9542	6,95		m3	

OWEGO
DOWEGO - ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACJE SANITARNE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Hość	Krot.	Jedn.
94	ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 2 razy (7,60+31,73+17,33+1,89+ 4,67)*1,10 = 69,542	69,54	2,00	m2
95	KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M2 gr. 8 cm	69,54		m2
96	KNRW 202/1116/2 Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25 mm	69,54		m2
97	KNRW 202/1116/3 Posadzki cementowe dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm KR=2,5	69,54	2,50	m2
98	KNRW 202/1116/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	69,54		m2
99	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	69,54		m2
100	ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	69,54		m2
101	ORGB 202/2809/2 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	76,5		m
102	KNRW 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (1,90*2+2,46*2)*3,10 = 27,032 -0,90*2,0 = -1,8	25,23		m2
103	ORGB 202/841/1 Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany i ościeża (5,16*2+3,36*2)*3,10 = 52,824 (4,56*2+6,96*2)*3,10 = 71,424 (1,34+3,54+2,46+2,68+0,96)* 3,10 = 34,038 (1,34*2+1,50*2)*3,10 = 17,608	175,89		m2
104	KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykle cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III (0,40*2+0,70*2)*1,60*2 = 7,04	7,04	7,04	m2
105	KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami akrylowymi kominów ponad dachem		7,04	m2
106	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25 cm (1,90*2+2,46*2)*2,20-0,90* 2,05 = 17,339 (1,34*2+1,50*2)*2,20-0,80* 2,05 = 10,856	28,20		m2
107	ORGB 202/2030/2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, Rigips o odporności ogniowej 37,73+17,33+7,80 = 62,86	62,86		m2
108	ORGB 202/2030/2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, Rigips płyty wodoodporne 4,70 = 4,7	4,70		m2
109	Kalk.ind. - dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy WC		1	kpl
110	Kalk.ind. - dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce		1	kpl
111	KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - ściany i sufity 175,89+7,04+63,22-28,20 = 217,95	217,95	217,95	m2
112	Kalk.ind. - dostawa i montaż wentylatorów EDM 80		6	szt
4 INSTALACJA WOD.-KAN WEWNĘTRZNA				
113	KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		3	m
114	KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:20 mm		3	m
115	KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:15 mm		3	m
116	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm		6	m
117	KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym, Dn:15 mm		3	szt
118	KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn:15 mm		1	szt
119	KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn:15 mm ze złączką do węża		1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
120	KNRW 215/130/3 (2) Zawory kulowe, Dn-25-mm		2	szt
121	KNRW 215/130/2 (1) Zawór antyskażeniowy, Dn-20-mm		1	szt
122	KNRW 215/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-15-mm		1	kpl
123	KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III $2,5*(1,0+0,6)*0,5*0,80 = 1,6$	1,60		m3
124	Kalk.ind.- dostawa i montaż tulei ochronnej stalowej fi 200 mm dł.80 cm		1	szt
125	KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na weisk, Fi-110-mm		3	m
126	KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na weisk, Fi-75-mm		1	m
127	KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na weisk, Fi-50-mm		3	m
128	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		1,5	m3
129	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na weisk, Fi-110-mm		2	szt
130	KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na weisk, Fi-75-mm		1	szt
131	KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na weisk, Fi-50-mm		3	szt
132	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm		1	szt
133	KNRW 215/222/2 Montaż rewizji, Fi-110-mm		1	szt
134	KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na weisk, Fi-75-mm		6	m
135	KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu weiskowym, Fi-110-mm		1	szt
136	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych		1	kpl
137	KNRW 215/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem dla niepełnosprawnych		1	kpl
5 PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY				
138	KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $25*1,50*0,80 = 30,0$		30,00	m3
139	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - podsypka i obsypka		5,0	m3
140	KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40 mm		25	m
141	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$		25	m3
142	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$		30	m3
143	KNRW 218/804/1 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi-63-mm		1	szt
144	Kalk.ind.- dostawa i montaż tulei ochronnej stalowej fi 80, mm dł.150cm		1	szt
145	KNRW 218/210/1 (1) Zasowy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63-mm		1	kpl
146	KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typ PEHD		1	próba
6 SZAMBO Z PRZYŁĄCZEM				
147	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ pod szambo $(3,30+3,0)*(3,30+3,0)*2,50 = 99,225$ pod przyłącz $28*0,60*1,5 = 25,2$		124	m3
148	KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B10 $3,05*3,05*0,10 = 0,93025$		0,93	m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Hość	Krot.	Jedn.
149	KNRW 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą B15 z dodatkiem Hydrobetu 0,20*0,30*3,30*2*2 = 0,792		0,79		m3
150	KNRW 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B15 z dodatkiem Hydrobetu 3,05*3,05*0,15 = 1,395375		1,40		m3
151	KNRW 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, proste, gr. 8-cm, beton podawany pompą B15 z dodatkiem Hydrobetu (3,0*2+3,30*2)*2,50 = 31,5 (0,80*2+0,50*2)*0,50 = 1,3		32,80		m2
152	KNRW 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą B15 z dodatkiem Hydrobetu kr=7		32,80	7,00	m2
153	KNRW 202/217/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą B15 z dodatkiem Hydrobetu 3,30*3,30 = 10,89		10,89		m2
154	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (0,80+1,40+32,80*0,15+10,90*0,15)*0,1 = 0,8755		0,88		t
155	KNRW 202/1101/6 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na stropie, beton zwykły - wylewki w spadku na dnie i górze płyty 3,05*3,05*0,05*2 = 0,93025		0,93		m3
156	Kalk.ind. - dostawa i montaż kręgu fi 600 mm h=1m oraz pokrywy żeliwnej fi 600 na płycie szamba z uszczelnieniem lepikiem			1	kpl
157	KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa (0,35+2,65)*(3,30*2+3,30*2) = 39,6 (3,0*2+3,0*2)*2,50 = 30,0		69,60		m2
158	KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		69,60		m2
159	KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 3,30*3,30 = 10,89		10,89		m2
160	KNRW 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		10,89		m2
161	KNRW 202/616/6 (2) Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym - styki płyty dennej 3,30*4 = 13,2		13,20		m
162	KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm - podsypka pod kanalizację do szamba 28*0,60 = 16,8		16,80		m2
163	KNRW 218/408/3 Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		28		m
164	KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm 28*0,60 = 16,8		16,80		m2
165	Kalk.ind. - przebiecie przez ścianę żelbetową szamba wraz z uszczelnieniem po rurę PCV			1	szt
166	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= 1,000 124 = 124,0 -3,30*3,30*2,95 = -32,1255 -6,0*6,0*0,40 = -14,4 -28*0,60*0,45 = -7,56			70	m3
167	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			70	m3
168	KNRW 202/614/3 Izolacje cieplne poziome, z żuźla paleniskowego, grubości 10-cm 6,0*6,0*0,40 = 14,4		14,40		m2
169	KNRW 202/614/4 Izolacje cieplne poziome, z żuźla paleniskowego, dodatek za każdy 1-cm ponad 10-cm grubości kr=30		14,40	30,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót

		Ilość	Krot.	Jedn.
170 KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km. grunt kategorii I-II 124-70 = 54,0		54	m3
171 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		54	9,00 m3