

Przedmiar

MODERNIZACJA - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W BRZEŹNIU, BUDOWA PRZYŁĄCZY DO
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW

Data: 26-04-2009

Budowa: Cz."I" - Roboty Budowlane - Stacja uzdatniania wody

Obiekt: Stacja

Zamawiający: Gmina Brzeźnio

98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Jednostka opracowująca kosztorys: Marek Łoś Projekty Budowlane Kosztorysy i Nadzory
98-200 Sieradz ul. Zabia 7

Marek Łoś
PROJEKTY BUDOWLANE
KOSZTORYSY I NADZORY
98-200 Sieradz, ul. Zabia 7
tel. (43) 822 39 32; 0 603 93 23 12
NIP 827-125-58-80 REGON 731582720

Kosztorys opracowali:
mgr Jolanta Łoś,

Sprawdzający:

fls
INSPEKTOR NADZORU
Marek Łoś
upr. bud. 240/85
upr. konserwatorskie 6/97

WÓJT
Zamawiający:

mgr Dorothea Kadyak

GINA BRZEŹNIO
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44
pow. sieradzki, woj. łódzkie
NIP 827-21-40-506, Regon 730934430
tel. 827 200 20 26; fax 827 200 26 71

Wykonawca:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budynek stacji uzdatniania wody			
1.1 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych 50,55+5,82+64,26 = 120,63 120,63	~120,63		m2
1.2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - fundamenty wewnętrzne 1,68*1,68*2*1,00 = 5,6448 1,20*1,20*1,00 = 1,44 1,26*1,20*1,00 = 1,512 0,60*1,71*1,00*3 = 3,078 11,6748	~11,67		m3
1.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm posadzka betonowa 120,63*0,15 = 18,0945 -1,68*1,68*2*0,15 = -0,84672 -1,20*1,20*0,15 = -0,216 -1,26*1,20*0,15 = -0,2268 -0,60*1,71*3*0,15 = -0,4617 16,34328	~16,34		m3
1.4 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m, analogia pogłębienie gruntu pod nową posadzkę. 120,63*0,35 = 42,2205 -1,68*1,68*2*0,35 = -1,97568 -1,20*1,20*0,35 = -0,504 -1,26*1,20*0,35 = -0,5292 -0,60*1,71*3*0,35 = -1,0773 38,13432	~38,13		m3
1.5 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów jamistych pozostałych po rozebraniu starych fundamentów wewnętrznych z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III (materiał do zasypek pozyskany z wykonywanych wykopów). 1,68*1,68*2*0,30 = 1,69344 1,20*1,20*0,30 = 0,432 1,26*1,20*0,30 = 0,4536 0,60*1,71*3*0,30 = 0,9234 3,50244	~3,50		m3
1.6 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m wykop pod kanał technologiczny (1,10+8,40+7,25+1,61+1,00)* 1,14*0,91 = 20,084064 1,32*1,34*0,91 = 1,609608 0,94*0,60*0,91 = 0,51324 22,206912	~22,21		m3
1.7 KNR 202/1916/1 Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 5 cm R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500 (1,10+8,40+7,25+1,61+1,00)* 1,14*0,05 = 1,10352 1,32*1,34*0,05 = 0,08844 0,94*0,60*0,05 = 0,0282 1,22016	~1,22		m3
1.8 KNR 202/701/1 (1) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10 cm, transport betonu taczkami, japonkami (1,10+8,40+7,25+1,61+1,00)* 1,14 = 22,0704 1,32*1,34 = 1,7688 0,94*0,60 = 0,564 24,4032	~24,40		m2
1.9 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12 cm (1,10+4,00+0,60+0,60+0,60+ 3,20+0,20+7,30+1,70+1,00+ 0,80+1,90+1,61+13,80+1,32+ 1,00+3,10+0,60)*0,75 = 33,3225 33,3225	~33,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNR 202/702/1 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm			
1,10*0,84 = 0,924			
8,40*0,84 = 7,056			
0,60*0,84 = 0,504			
1,32*1,24 = 1,6368			
7,25*1,04 = 7,54			
1,61*1,04 = 1,6744			
1,00*1,04 = 1,04			
20,3752	~20,38		m2
1.11 KNR 218/913/3 Kłapy rewizyjne kanał technologiczny			
4 = 4,0			
4,0	~4,00		szt
1.12 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
(64,26+5,82+55,55)*0,05 = 6,2815			
-1,10*0,84*0,05 = -0,0462			
-1,32*1,14*0,05 = -0,07524			
-8,40*0,84*0,05 = -0,3528			
-0,60*0,84*0,05 = -0,0252			
-7,25*1,04*0,05 = -0,377			
-1,61*1,04*0,05 = -0,08372			
-1,00*1,04*0,05 = -0,052			
5,26934	~5,27		m3
1.13 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
(64,26+5,82+50,55)*0,15 = 18,0945			
18,0945	~18,09		m3
1.14 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa			
64,26+5,82+50,55 = 120,63			
120,63	~120,630		m2
1.15 KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami			
2,00*2,00*0,30*6 = 7,2			
2,53*1,7*0,30 = 1,2903			
1,63*1,63*0,30 = 0,79707			
9,28737	~9,29		m3
1.16 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami			
1,20*0,60*0,30*2 = 0,432			
0,432	~0,43		m3
1.17 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm			
76,19*6*1,05/1000 = 0,479997			
50,51*1,05/1000 = 0,053036			
41,03*1,05/1000 = 0,043082			
44,05*1,05/1000 = 0,046253			
8,17*1,05*2/1000 = 0,017157			
6,84*1,05*2/1000 = 0,014364			
0,653889	~0,65		t
1.18 KNR 202/1102/1 Płyta pod posadzki, z betonu B-20 grubości 20 mm, zatarte na ostro			
64,26+5,82+50,55 = 120,63			
-1,63*1,63 = -2,6569			
-2,00*2,00*6 = -24,0			
-2,53*1,70 = -4,301			
-1,20*0,60*2 = -1,44			
88,2321	~88,23		m2
1.19 KNR 202/1102/3 Płyta pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm dodatek za dalsze 18 cm R=18,000 M=18,000 S=18,000			
88,23 = 88,23			
88,23	~88,23		m2
1.20 KNR 12/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła			
88,23 = 88,23			
88,23	~88,23		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNR 19/930/4 (1) Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m ² , osadzanie na kotwach			
1,19*1,00*2 =	2,38		
1,45*0,80*6 =	6,96		
1,35*0,80*4 =	4,32		
	13,66	~13,66	m ²
1.22 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach			
1,00*1,00 =	1,00		
0,80*1,00 =	0,80		
0,75*0,90*2 =	1,35		
0,80*0,85*2 =	1,36		
	4,51	~4,51	m ²
1.23 KNR 19/931/7 (2) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone, drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA			
0,90*2,10 =	1,89		
	1,89	~1,89	m ²
1.24 KNR 19/931/7 (2) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone dzielone podział 70/40, drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA			
1,10*2,10 =	2,31		
	2,31	~2,31	m ²
1.25 KNR 19/931/7 (2) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone dzielone podział 90/60 drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA			
1,50*2,10 =	3,15		
	3,15	~3,15	m ²
1.26 KNR 401/349/2 Rozebranie ściany zewnętrznej dla wykonania wejścia technologicznego w miejscu osadzenia drzwi 150/210 i okna 1,00/1,00, na zaprawie cementowo-wapiennej			
0,42*1,70*2,20 =	1,5708		
0,42*0,70*2,10 =	0,6174		
0,42*1,50*2,20 =	1,3860		
0,42*1,10*2,30 =	1,0626		
0,42*1,00*1,30 =	0,5460		
	5,1828	~5,18	m ³
1.27 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek			
2,70*0,42*1,70 =	1,9278		
2,70*0,42*1,50 =	1,7010		
	3,6288	~3,63	m ³
1.28 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, NP 180 mm skręconych szpilkami ze stali szlachetnej fi 12 l 40cm w rozstawie co 50 cm.			
2,70*2 =	5,40		
2,70*2 =	5,40		
	10,80	~10,80	m
1.29 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
0,42*0,70*2,10 =	0,6174		
0,42*1,10*2,30 =	1,0626		
0,42*1,00*1,30 =	0,5460		
	2,2260	~2,23	m ³
1.30 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek			
1,50 =	1,50		
2,70*2 =	5,40		
2,70*2 =	5,40		
1,00 =	1,00		
	13,30	~13,30	m
1.31 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej			
1,50*0,42 =	0,6300		
2,70*0,20*2 =	1,0800		
1,00*0,42 =	0,4200		
2,70*0,20*2 =	1,0800		
	3,2100	~3,21	m ²
1.32 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm			
0,42*(1,50+2,10+2,10) =	2,3940		
0,42*(1,00*4) =	1,6800		
	4,0740	~4,07	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.33 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)			
0,70*2,10 =	1,47		
1,70*2,70 =	4,59		
1,50*2,20 =	3,3		
1,10*2,30 =	2,53		
1,00*1,30 =	1,3		
	13,19		
		-13,19	m2
1.34 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
10,47*4,12 =	43,1364		
4,95*(4,12+4,67)/2 =	21,75525		
0,42*(3,10+1,49+2,10) =	2,8098		
3,39*3,10 =	10,509		
2,71*4,10 =	11,111		
5,78*4,10 =	23,698		
8,90*4,10 =	36,49		
5,78*4,10 =	23,698		
3,81*4,10 =	15,621		
(0,69+0,42+0,69)*4,10 =	7,38		
(0,20+0,42+0,20)*4,10 =	3,362		
1,73*4,67 =	8,0791		
7,48*4,67 =	34,9316		
0,56*4,67 =	2,6152		
3,67*((3,72+3,38)/2)*2 =	26,057		
2,80*3,38 =	9,464		
5,55*((4,67+4,12)/2) =	24,39225		
-1,50*2,10 =	-3,15		
-0,80*2,00 =	-1,6		
-0,60*2,00*2 =	-2,4		
-1,49*3,10*2 =	-9,238		
	288,7216		
		-288,72	m2
1.35 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła			
288,72 =	288,72		
	288,72		
		-288,72	m2
1.36 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
64,26+5,82+50,55+6,67+1,80+ 3,25+6,75+7,00 =	146,1		
	146,1		
		-146,10	m2
1.37 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
(3,02+0,81+0,29+2,71)*2,46 =	16,8018		
-1,10*2,10 =	-2,31		
(2,46+0,11+0,12+1,00)* (2,46+2,83)/2 =	9,76005		
-0,90*2,10 =	-1,89		
7,20*2,83 =	20,376		
-0,80*2,00 =	-1,6		
(2,32+1,23)*((2,46+2,83)/2) =	9,38975		
7,20*2,65*2 =	38,16		
-0,70*2,00 =	-1,4		
-0,80*2,00 =	-1,6		
2,46*((2,46+2,65)/2)*4 =	25,1412		
	110,8288		
		-110,83	m2
1.38 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej			
11,31+2,97+2,97+2,97+6,52+ 9,80+6,52+4,23+2,97+4,23+ 11,31+9,80 =	75,6		
	75,6		
		-75,60	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.39 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30			
11,31*4,64 =	52,4784		
5,80*(4,64+5,28)/2)*2 =	57,536		
-2,80*3,45 =	-9,66		
2,97*3,45 =	10,2465		
2,97*4,05 =	12,0285		
6,52*4,05*2 =	52,812		
9,80*4,05 =	39,69		
4,23*4,05 =	17,1315		
2,80*(4,05-3,45) =	1,68		
2,97*3,45 =	10,2465		
4,23*((3,45+3,01)/2)*2 =	27,3258		
11,31*3,01 =	34,0431		
11,31*1,90 =	21,489		
-0,80*1,45*6 =	-6,96		
-0,80*0,90*2 =	-1,44		
-0,80*1,00 =	-0,8		
-1,19*1,00*2 =	-2,38		
-1,00*1,00 =	-1,0		
-0,80*1,36*4 =	-4,352		
-0,80*0,85*2 =	-1,36		
-1,50*2,10 =	-3,15		
-0,90*2,10 =	-1,89		
-1,10*2,10 =	-2,31		
	301,4053		
	~301,41		m2
1.40 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, Cermit SN- DR-30			
2*(1,45+0,80)*0,28*6 =	7,56		
2*(0,80+0,90)*0,28*2 =	1,904		
2*(0,80+1,00)*0,28 =	1,008		
2*(1,19+1,00)*0,28*2 =	2,4528		
2*(1,00+1,00)*0,28 =	1,12		
2*(0,80+1,40)*0,28*4 =	4,928		
2*(0,80+0,85)*0,28*2 =	1,848		
(2,10+1,50+2,10)*0,28 =	1,596		
(2,10+0,90+2,10)*0,28 =	1,428		
(2,10+1,10+2,10)*0,28 =	1,484		
	25,3288		
	~25,33		m2
1.41 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III			
(11,31+2,97+2,97+2,97+6,52+9,80+6,52+4,23+2,97+4,23+11,31+9,80)*1,10*0,90 =	74,844		
	74,844		
	~74,84		m3
1.42 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
74,844/0,90 =	83,16		
	83,16		
	~83,16		m2
1.43 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne			
83,16 =	83,16		
	83,16		
	~83,16		m2
1.44 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur system Stopter, przyklejenie płyt styrodurów do ścian			
83,16 =	83,16		
	83,16		
	~83,16		m2
1.45 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
74,84-(83,16*0,14*1,00) =	63,1976		
	63,1976		
	~63,20		m3
1.46 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład			
5,85*11,31 =	66,1635		
4,23*11,31 =	47,8413		
4,26*2,88 =	12,2688		
6,52*9,84 =	64,1568		
	190,4304		
	~190,43		m2
1.47 KNR 22/527/1 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe			
190,43 =	190,43		
	190,43		
	~190,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.48 KNR 202/406/1 Krawędziak oporowy zamocowania ocieplenia dachu, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,18*0,10*(11,31+5,76+2,88+2,67+6,62+9,84+6,62+7,20+2,88+4,23+11,31+4,23+5,85+11,31) = 1,66878 1,66878	~1,67		m3
1.49 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, pas podrynnowy. 0,50*(11,31+5,76+2,88+2,67+6,62+9,84+6,62+7,20+2,88+4,23+11,31+4,23+5,85+11,31) = 46,355 46,355	~46,36		m2
1.50 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm, pas nadrynnowy 9,98*2*0,25 = 4,99 2,88*0,25 = 0,72 11,31*0,25*2 = 5,655 11,365	~11,37		m2
1.51 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 45,46 = 45,46 45,46	~45,46		m
52 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm 9,98*2 = 19,96 2,88 = 2,88 11,31*2 = 22,62 45,46	~45,46		m
1.53 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 26,70 = 26,7 26,7	~26,70		m
1.54 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm 4,64*2 = 9,28 3,01*2 = 6,02 3,10 = 3,1 4,15*2 = 8,3 26,7	~26,70		m
1.55 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm parapety okienne 0,38*((0,90*15)+(1,29*2)+1,10) = 6,5284 6,5284	~6,53		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Odstojnik			
2.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III 8,60*4,60*3,45 = 136,482 8,60*(3,45*3,45)/2*2 = 102,3615 4,60*(3,45*3,45)/2*2 = 54,7515 293,595	~293,60		m ³
2.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dodatek za dalsze 4 km R= 4,000 M= 1,000 S= 4,000 7,60*3,60*3,45 = 94,392 94,392	~94,39		m ³
2.3 KNR 202/1916/1 Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10 cm 4,20*8,20*0,10 = 3,444 3,444	~3,44		m ³
2.4 KNR 202/1918/3 Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30 cm 7,60*3,60*0,30 = 8,208 8,208	~8,21		m ³
2.5 KNR 202/1913/1 Uszczelnienie przerwy technologicznej połączenia płyta denna -ściana taśmą betonitową 7,30*2 = 14,6 3,30*2 = 6,6 21,2	~21,20		m
2.6 KNR 202/1920/5 Betonowanie ścian (do 2 m - deskowanie tradycyjne, do 3,6 m - systemowe); ściany zbrojone 20-30 cm 0,30*(3,20*7,60)*2 = 14,592 0,30*(3,20*3,60)*2 = 6,912 21,504	~21,50		m ³
2.7 KNR 202/1913/1 Uszczelnienie przerwy technologicznej połączenia ściana - płyta górna stropu taśmą betonitową. 21,20 = 21,2 21,2	~21,20		m
2.8 KNR 202/1916/5 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm 0,20*(3,70*7,70) = 5,698 5,698	~5,70		m ³
2.9 KNR 202/1908/3 (1) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10 mm, stal gładka 3,23753 = 3,23753 3,23753	~3,24		t
2.10 KNR 202/1909/2 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm 3,23753 = 3,23753 3,23753	~3,24		t
2.11 KNR 202/283/1 (1) Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0,6 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami 0,50*0,50*0,50 = 0,125 0,125	~0,13		m ³
2.12 KNR 202/1927/2 Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm do próby szczelności 30,00 = 30,0 30,0	~30,00		m
2.13 KNR 202/1927/6 Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50 mm 3,00*7,00*3,00 = 63,0 63,0	~63,00		m ³
2.14 KNR 202/1927/8 Próba szczelności zbiorników 1 = 1,0 1,0	~1		próba
2.15 KNR 202/1927/10 Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony 63,00 = 63,0 63,0	~63,00		m ³
2.16 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 7,60*3,50*2 = 53,2 3,60*3,50*2 = 25,2 78,4	~78,40		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 78,40 = 78,4 78,4	~78,40		m2
2.18 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej 1,20*(7,60+3,60)*2 = 26,88 26,88	~26,88		m2
2.19 KNR 202/609/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome od spodu konstrukcji. 7,00*3,00 = 21,0 21,0	~21,00		m2
2.20 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 293,60-94,39 = 199,21 -0,16*0,60*(7,60+3,60)*2 = -2,1504 197,0596	~197,06		m3
2.21 KNR 218/913/3 Właz żeliwny Fi 60 cm 2 = 2,0 2,0	~2		szt
2.22 Montaż klapy rewizyjnej otworu konserwacyjnego pomp. Kalkulacja własna 1 = 1,0 1,0	~1		szt
2.23 KNR 202/1101/2 (1) Warstwa spadkowa (spadek 1,5 %), betonowa na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 7,80*3,80*0,05 = 1,482 1,482	~1,48		m3
2.24 KNR 11/320/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 0,60*(7,60+3,60)*2 = 13,44 13,44	~13,44		m2
2.25 KNRW 202/1219/4 Klamry włazowe typowe	20,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Zbiornik naziemny na wodę			
3.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III 9,10*9,10*1,35 = 111,7935 111,7935	~111,79		m3
3.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dodatek za dalsze 4 km R= 4,000 M= 1,000 S= 4,000 111,79 - ((4,17+66,72)*0,75) = 58,6225 58,6225	~58,62		m3
3.3 KNR 202/203/4 (2) Podkład betonowy pod fundament, beton podawany pompa 3,00*7,10*0,10 = 2,13 2,00*7,10*2*0,10 = 2,84 -2,00*2,00*2*0,10 = -0,8 4,17	~4,17		m3
3.4 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ , beton podawany pompa 3,00*7,10*1,60 = 34,08 2,00*7,10*2*1,60 = 45,44 - 2,00*2,00*2*1,60 = -12,8 66,72	~66,72		m3
3.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2,345 + 1,395 = 3,74 3,74	~3,74		t
3.6 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 2,142 = 2,142 2,142	~2,14		t
3.7 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 3,00*1,60*8 = 38,4 38,4	~38,40		m2
3.8 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 111,79-58,62 = 53,17 53,17	~53,17		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Ogrodzenie SUW			
4.1 KNP 2/318/4 (3) Ogrodzenie wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia			
30,80+36,70+29,70+11,60+3,60+			
12,00	=	124,4	
		124,4	
		~124,40	m
4.2 Bramy wjazdowe , rozbiórka kalkulacja własna			
5,50+4,70	=	10,2	
		10,2	
		~10,20	mb
4.3 KNR 202/1804/12 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane			
30,80+36,70+29,70+11,60+4,70+			
2,40+11,50	=	127,4	
		127,4	
		~127,40	m
4.4 KNR 202/1804/13 Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym			
127,40+6,00+1,20	=	134,6	
		134,6	
		~134,60	m
4.5 KNR 202/1808/11 Typowe brama z furtkami na gotowych słupkach (szerokość bramy 6,00 + furtaka 1,20 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m			
1	=	1,0	
		1,0	
		~1,00	kpl