

Przedmiar robót

BUDOWA SUW Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Data: 2018-12-14
Budowa: SUW Dołuje
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45421141-4 Instalowanie przegród
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
Zamawiający: AQUA SEEN Sp zoo
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowo-Kosztorysowa Nadzór i Usługi Ogólnobudowlane
Adrian Dec

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNR 11	Nakłady na wykonanie nawierzchni z kostki brukowej "Polbruk"
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszaw-Olsztyn 2002, Wyd. IV)
KNR 18	Okładziny ścian zewnętrznych z paneli (uzupełnienie KNR 2-02/26)
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm teren pod zabudowę budynku 266 = 266,000000 teren pod zabudowę zbiornika naziemnego 35 = 35,000000 teren pod zabudowę zbiornika podziemnego 45 = 45,000000 teren pod nowe drogi i place manewrowe 65+530 = 595,000000 941	941		m2
1.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III teren pod zabudowę budynku 266*1,1 = 292,600000 teren pod zabudowę zbiornika naziemnego 35*0,8 = 28,000000 teren pod zabudowę zbiornika podziemnego 45*3,6 = 162,000000 482,600	482,600		m3
1.3 KNR 201/228/5 Wykopy wykonywane spycharkami, 74·kW (100·KM), grunt kategorii III teren pod nowe drogi i place manewrowe 0,2*(65+530) = 119,000000 119,000	119,000		m3
1.4 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	182		m2
1.5 KNR 231/814/4 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce piaskowej	140		m
1.6 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	182		m2
1.7 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	182	25,0	m2
1.8 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m 27+16+16,2 = 59,200000 59,200	59,200		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 KNR 201/705/2 (1) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4m	59,2		m
1.10 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, koparka 0,15m ³ , grunt kategorii I-II Wykopy pod instalacje Ks, 1,2*1,25*(7,5+3+6+2+13+8+ woda 30,4+6+14+23+8) = 181,350000 181,350	181,350		m ³
1.11 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10m, grunt kategorii I-III, spycharka 74kW (100KM)	181		m ³
1.12 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1km, grunt kategorii III 482,6+182*0,3 = 537,200000 119 = 119,000000 656,2	656,2		m ³
1.13 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1km	656,2	10,0	m ³
1.14 Opłata za wysypisko	656		m ³
1.15 KNR 401/1306/1 Demontaż starego ogrodzenia wraz z wykopaniem słupków i belek podwalinowych 80+60+77+61 = 278,000000 278,000	278,000		mb
1.16 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5t	5		t
1.17 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości ponad 1km, samochód do 5t	5	10,0	t
1.18 Opłata za wysypisko	5		m ³
1.19 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 278*0,2*0,8 = 44,480000 44,480	44,480		m ³
1.20 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1km ponad 1km transportu	44,48	10,0	m ³
1.21 Opłata za wysypisko	45		m ³
2 Roboty budowlane budynek techniczny			
2.1 KNRW 202/1129/1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowa	266		m ²
2.2 KNRW 202/1104/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	266		m ²
2.3 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	266	8,00	m ²
2.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1warstwa	266		m ²
2.5 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	265		m ²
2.6 KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	265		m ²
2.7 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	266		m ²
2.8 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10mm i większe płyta fundamentowa Z2 0,001*(0,61*6,6*2)*265 = 2,133780 fundamenty Z1 0,001*(0,61*6,6*2)*(7,6+ 21,8+21,8+3,2+3) = 0,462185 fundamenty Z3 0,001*(0,61*6,6*2)*(1,3*4+ 1,6*8+1,2*8+5,2) = 0,264106 2,860	2,860		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 202/205/2 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50·cm, beton podawany pompa $\begin{array}{rcl} 265 \cdot 0,3 & = & 79,500000 \\ (7,6+21,8+21,8+3,2+3) \cdot 0,42 & = & 24,108000 \\ (1,3 \cdot 4+1,6 \cdot 8+1,2 \cdot 8+5,2) \cdot 0,42 & = & 13,776000 \\ & & \underline{117,384} \end{array}$	117,384		m3
2.10 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa 8cm $\begin{array}{rcl} 266 \cdot 0,08 & = & 21,280000 \\ & & \underline{21,280} \end{array}$	21,280		m3
2.11 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa	266		m2
2.12 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $\begin{array}{rcl} 265 \cdot 0,25 & = & 66,250000 \\ & & \underline{66,250} \end{array}$	66,250		m3
2.13 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	265		m2
2.14 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	265	7,00	m2
2.15 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej, izolacja zew. ścian fundamentowych $\begin{array}{rcl} 66 \cdot 0,7 & = & 46,200000 \\ & & \underline{46} \end{array}$	46		m2
2.16 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa (pom WC)	5		m2
2.17 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm $\begin{array}{rcl} 82 \cdot 2+107 \cdot 2 & = & 378,000000 \\ 5 \cdot (3,25+5,6+3,2) & = & 60,250000 \\ -(0,8 \cdot 2+0,9 \cdot 3+2,4 \cdot 3,5 \cdot 2+2 \cdot 2,5+1,2 \cdot 0,8 \cdot 4+1,2 \cdot 1) & = & -31,140000 \\ & & \underline{407,110} \end{array}$	407,110		m2
2.18 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych $\begin{array}{rcl} 5 \cdot (0,7+1,3+1,6+1,1) & = & 23,500000 \\ & & \underline{24} \end{array}$	24		m2
2.19 KNR 202/801/2 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria·III, budynki do 8 kondygnacji $\begin{array}{rcl} 82 \cdot 2+107 \cdot 2 & = & 378,000000 \\ 3 \cdot (3,25+5,6+3,2) \cdot 2 & = & 72,300000 \\ -(0,8 \cdot 2+0,9 \cdot 3+2,4 \cdot 3,5 \cdot 2+2 \cdot 2,5+1,2 \cdot 0,8 \cdot 4+1,2 \cdot 1) & = & -31,140000 \\ & & \underline{419,160} \end{array}$	419,160		m2
2.20 KNR 12/829/8 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła $\begin{array}{rcl} 2 \cdot (3,2+1,2+3,5) & = & 15,800000 \\ 2 \cdot (36,5+5,5+7,6+10+1,6+3) & = & 128,400000 \\ & & \underline{144} \end{array}$	144		m2
2.21 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła $\begin{array}{rcl} 228 - (18 \cdot 2+6+3+1,4) & = & 181,600000 \\ & & \underline{181,600} \end{array}$	181,600		m2
2.22 KNR 12/1118/7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda kombinowana $\begin{array}{rcl} 10,9+1,4+2,8 & = & 15,100000 \\ & & \underline{15,100} \end{array}$	15,100		m2
2.23 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła $\begin{array}{rcl} 2 \cdot (3,2+1,2+3,5) & = & 15,800000 \\ 36,5+5,5+7,6+10+1,6+3 & = & 64,200000 \\ 4 \cdot 2+3+12 \cdot 4+1,5 \cdot 4+2 \cdot 4,4+0,9+0,9+2,2+1,8+1,8+1,2+0,3 \cdot 4 \cdot 8 & = & 89,800000 \\ & & \underline{169,800} \end{array}$	169,800		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.24 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoża z gruntowaniem, 2-krotne 420-144 = 276,000000 276	276		m2
2.25 KNR 18/2612/7 Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany (montaż pod wew. panele z PCV) 7,6*2*20,8 = 316,160000 316,160	316,160		m2
2.26 KNR 18/2613/3 (2) Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe (montaż pod wew. panele z PCV) 316,16	316,16		m2
2.27 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pilastry fi12 (1,3*6,1)*4*12*0,001+(1,3* 2,1)*2*12*0,001 = 0,446160 strzemiona w pilastrach fi8 (0,32*1,1)*25*12*0,001 = 0,105600 ściana szczytowa (0,8*8,2)*2*4*0,001 = 0,052480 (0,32*0,7)*33*4*0,001 = 0,029568 wieniec otokowy (0,8*66)*4*0,001+(0,8*21)* 4*0,001 = 0,278400 strzemiona w wieniecach (0,32*1,1)*435*0,001 = 0,153120 1,1	1,1		t
2.28 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami (wieniec nad pom biurowym i WC) 2*(3,2+5,2)*0,04 = 0,672000 0,7	0,7		m3
2.29 KNR 202/402/2 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę układaną podwójnie, więźba o rozpiętości 8.1.m 330	330		m2
2.30 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50.mm w rozstawie do 16.cm 330	330		m2
2.31 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkretami do deski kalenicowej 22,5	22,5		m
2.32 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 330	330		m2
2.33 KNR 202/504/5 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w łuskę 330	330		m2
2.34 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 8*5 = 40,000000 40,0	40,0		m
2.35 Montaż gąsiorów początkowych 2	2		SZT
2.36 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome stalowe 3,00	3,00		m
2.37 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominiarskich, stopnie kominiarskie 10,00	10,00		szt
2.38 KNR 401/415/3 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, włazy kominiarskie 1	1		szt
2.39 KNR 202/513/2 (1) Montaż kominka wentylacyjnego, 3	3		szt
2.40 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powleką, montaż barier śniegowych 42	42		m
2.41 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne 407,1	407,1		m2
2.42 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej 66	66		mb
2.43 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 45	45		mb
2.44 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 407,1	407,1		m2
2.45 KNR 23/2612/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu 407*5 = 2 035,000000 2 035,000	2 035,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.46 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0,35 \cdot (0,8 \cdot 2 + 0,9 \cdot 3 + 2,4 \cdot 3,5 \cdot 2 + 2 \cdot 2,5 + 1,2 \cdot 0,8 \cdot 4 + 1,2 \cdot 1) =$ 10,899000 10,899	10,899		m2
2.47 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	11		m2
2.48 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	407,1		m2
2.49 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa /połać dachowa/	280		m2
2.50 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę /połać dachowa/	280		m2
2.51 KNR 19/1023/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach	1,2		m2
2.52 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 1,8*2 = 3,600000 3,6	3,6		m2
2.53 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2 1,8*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
2.54 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	4		szt
2.55 KNR 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne 2,4*3,5*2+2*2,5 = 21,800000 21,800	21,800		m2
2.56 KNR 202/121/6 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8·cm 1,2*0,8*4 = 3,840000 3,840	3,840		m2
2.57 KNRW 202/517/1 (1) Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu do 25·cm 22*2*0,4 = 17,600000 18	18		m2
2.58 Parapet wewnętrzny PCV	1		SZT
2.59 Montaż zadaszenia nad wejściem	1		SZT
2.60 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontriąt i łąt	330		m2
2.61 KNRW 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,014*27 = 0,378000 0,014*1,4*4 = 0,078400 0,456	0,456		m3
2.62 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15·cm	42		m
2.63 KNR 202/511/3 (2) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12·cm	20		m
2.64 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	407		m2
2.65 KNR 202/1218/1 Wsporniki ze stali do montażu belek konstrukcyjnych wew bud	8		szt
2.66 dostawa i montaż nagrzewnicy ściennej 2,0 kW	3		szt
2.67 Montaż nawietrzaków ściennych	3		SZT
2.68 Dostawa mobilnego osuszacza powietrza wydajności 27l/24h 620W	1		SZT
3 Zbiornik na wodę czystą			
3.1 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10·mm i większe płyta fundamentowa 0,001*(0,61*6,6)*34 = 0,136884 0,137	0,137		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 202/205/2 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50·cm, beton podawany pompą 34,2*0,3 = 10,260000 10,260	10,260		m3
3.3 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa	35		m2
3.4 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 34,2*0,1 = 3,420000 3,420	3,420		m3
3.5 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	35		m2
3.6 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	35	7,00	m2
3.7 zbiornik prefabrykowany stalowy	1		element
4 Zbiornik na wodę popłuczną			
4.1 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10·mm i większe płyta fundamentowa 0,001*(0,61*6,6)*44,3 = 0,178352 0,178	0,178		t
4.2 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa	35		m2
4.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 44,4*0,1 = 4,440000 4,440	4,440		m3
4.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	45		m2
4.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	45	7,00	m2
4.6 zbiornik prefabrykowany żelbetowy	1		element
4.7 Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika 1,1*14+21*3 = 78,400000 78,400	78,400		mb
4.8 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 200·mm 22,7+1+1,6+1,8+6+18 = 51,100000 51	51		m
4.9 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 220·mm rura ochronna	3		m
4.10 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi·200·mm 33 = 33,000000 33,000	33,000		m
4.11 Montaż studzienki 315	1		element
4.12 Montaż studzienki 400	2		element
4.13 Montaż studni wążowej 1000	1		element
4.14 Montaż i dostawa zasuw nożowej	1		element
4.15 Montaż i dostawa pompy liniowej PM1 100/200 3kW	1		SZT
4.16 Montaż i dostawa zaworu zwrotnego ws 200PVC-55	1		SZT
4.17 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa spadkowa 44*0,35 = 15,400000 15,400	15,400		m3
5 instalacja wod-kan			
5.1 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	16		m
5.2 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	10		m
5.3 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	2		szt
5.4 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1		kpl
5.5 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm	12		m
5.6 KNRW 218/803/4 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi·160·mm	1		miejsce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.7 KNRW 218/807/3 (1) Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi·110·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	6		m
5.8 KNRW 218/807/3 (2) Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi·110·mm, materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	1		miejsce
5.9 KNRW 215/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	1		kpl
5.10 KNRW 215/127a/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	2		próba
5.11 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	45		m
5.12 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt
5.13 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm	5		m
5.14 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40·mm	30		m
5.15 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	2		szt
5.16 KNRW 215/122/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm	1		kpl
5.17 KNRW 215/135/1 Zawór czerpialny Dn·15·mm	2		szt
5.18 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
5.19 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
5.20 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	1		szt
5.21 KNRW 215/212/3 (1) Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	1		szt
5.22 KNRW 218/210/4 Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi·200-200·mm	1		kpl
5.23 KNRW 218/801/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·150·mm	1		kpl
5.24 KNRW 218/802/3 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·150·mm, Fi·40·mm	1		szt
5.25 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	1		szt
6 zagospodarowanie terenu			
6.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	721		m2
6.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	721		m2
6.3 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	721	7,00	m2
6.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	721		m2
6.5 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	155		m
6.6 KNR 11/316/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ·10	721		m2
6.7 montaż ogrodzenia systemowego wraz z bramą i furtką	278		mb
7 Roboty instalacyjne przy studniach głębinowych			
7.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III 1*1,25*(46,8+60+6) = 141,000000 = 141,000	141,000		m3
7.2 KNR 218/902/3 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi·150·mm (wpięcie w istniejący rurociąg ze studni nr3)	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 KNR 218/108/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·160·mm 46,8+60+6 = <u>112,800000</u> 112,800	112,800		m
7.4 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi·200·mm 46,8+60+6 = <u>112,800000</u> 112,800	112,800		m
7.5 KNR 201/705/2 (1) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4·m	112,8		m
7.6 KNR 218/108/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·180·mm (rury ochronne montowane pod fundamentem)	45		m
7.7 KNR 218/802/3 (3) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn·160·mm, rury PE (odcinek 200·m)	3		próba
7.8 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	3		odcinek
7.9 Kompletna obutowa poliestrowa dla studni głębinowych wraz z wyposażeniem+system sygnalizacji otwarcia+system ogrzewania obudów	3		SZT
8 Roboty instalacyjne-montaż instalacji do zbiorników wody czystej			
8.1 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM)	86		m3
8.2 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pod studnie kanalizacyjne 0,8*0,1*9 = <u>0,720000</u> 0,720	0,720		m3
8.3 KNRW 218/210/4 Zasuwy z trzpieniem wznoszącym z możliwością montażu napędu elektrycznego	1		kpl
8.4 KNRW 218/212/4 Zasuwa ręczna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm	6		kpl
8.5 KNRW 218/212/4 Zasuwa z napędem elektrycznym krótka kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm	4		kpl
8.6 Montaż studni włazowej 1000	4		element
8.7 KNRW 218/807/4 (1) Przyłącze wodociagowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi·160·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	1		m
8.8 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm 75+8+2+7+12+2 = <u>106,000000</u> 106	106		m
8.9 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn·150·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1		próba
8.10 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	184,28185
2.	Blacharze grupa II	r-g	45,9589
3.	Blacharze grupa III	r-g	3,305
4.	Brukarze grupa II	r-g	14,7715
5.	Brukarze grupa III	r-g	370,0082
6.	Cieśle grupa II	r-g	851,9131
7.	Cieśle grupa III	r-g	89,1
8.	Dekarze grupa II	r-g	764,64083
9.	Izolarze grupa II	r-g	36,65412
10.	Malarze grupa II	r-g	113,7525
11.	Monter grupa II	r-g	159,2074
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	115,10572
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	22,34
14.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,72
15.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	32,2001
16.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,488
17.	Murarze grupa II	r-g	24,73
18.	Murarze grupa III	r-g	259,0593

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
19.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	266,98299
20.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	94,68
21.	Robotnicy	r-g	1 010,4843
22.	Robotnicy grupa I	r-g	2 765,1856
23.	Robotnicy grupa II	r-g	924,8825
24.	Robotnicy grupa III	r-g	444,7
25.	Spawacze grupa II	r-g	10,084
26.	Stolarze grupa II	r-g	1,872
27.	Tynkarze grupa II	r-g	163,45036
28.	Tynkarze grupa III	r-g	279,05693
29.	Zbrojarze grupa II	r-g	113,411
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			9 166,0262

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,78
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,01221
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,704
4.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50·mm	m3	33
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,3663
6.	Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	44,52
7.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	245,39218
9.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60·mm	kg	120,46
10.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	3 297,591
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	1 154,4
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0465
13.	Cement z dodatkami "25"	m3	0,0798
14.	Cokoły przyściennne	m	69,3
15.	Dachówka ceramiczna karpiówka DK - 36.5x15.3·cm gatunek I	szt	15 569,4
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,07326
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	3,88156
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	1,45028
19.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25·mm	m3	9,9
20.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	1,98
21.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,05
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0119
23.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,602
24.	Drewno opałowe	kg	2 785,6
25.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	3,74706
26.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	3,663
27.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3-4·mm	kg	7,68
28.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,142
29.	Elementy otworowe stalowe różne (bramy, wrota, ościeżnice)	kg	1 090
30.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	18,18
31.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	76,176
32.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	123,3513
33.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,332
34.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,376
35.	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,344
36.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,956
37.	Folia aluminiowa	kg	2,27
38.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	1,54644
39.	Folia PE	m2	429
40.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	61,2
41.	Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2·cm	szt	123,42
42.	Gąsior początkowy	szt	2
43.	Gąsior typu 0,4 Hugonot-Fenal "ośli grzbiet"	szt	59,175
44.	Gąsior typu 0,4 Hugonot-Fenal półokrągły	szt	59,175
45.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,396
46.	Gwoździe aluminiowe	kg	1,04333
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	159,501
48.	Haki do muru	kg	4,884
49.	Katowniki aluminiowe	m	52,92
50.	Kineta studzienki z PE	szt	1
51.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250·mm	kg	148
52.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	145,8
53.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 116,4
54.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	170,28
55.	Kołyśki stalowe do ław kominiarskich	SZT	2,4
56.	Kompletna obutowa poliestrowa dl studni głębinowych wra z wyposażeniem	szt	3
57.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·150·mm	szt	0,2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
58.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·200·mm .	szt	0,6
59.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80·mm, typ·10	szt	19 214,65
60.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	7,92
61.	Krata stalowa vema	m2	0,99
62.	Krawężniki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3·m	m3	1,161
63.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,48336
64.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	158,1
65.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 100 mm	szt	1
66.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	szt	1
67.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	kg	13,536
68.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	kg	23,3496
69.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	szt	1
70.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·150 mm	szt	0,2
71.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·200 mm	szt	20,6
72.	Kruszywo z żużla paleniskowego	t	84,50568
73.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	3,3
74.	Kształtki PP Fi·40·mm	szt	14,1
75.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·20·mm	szt	1,2
76.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	50
77.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,412
78.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6
79.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	7
80.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 150mm	kg	71
81.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·40·mm	szt	2
82.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 575,68
83.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	672
84.	Listwy i łaty iglaste nasycone klasa II	m3	1,35949
85.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45·mm	m3	2,31
86.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22·mm	m3	0,726
87.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50·mm	m3	5,94
88.	Łączniki redukcyjne	szt	2
89.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	8
90.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	2
91.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·160·mm	szt	1,4664
92.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·180·mm	SZT	0,585
93.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,084
94.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	2,849
95.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	10,3103
96.	mobilny osuszacz powietrza wydajności 27l/24h 620W	szt	1
97.	Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika	mb	78,4
98.	Montaż studzienki 315	szt	1
99.	Montaż studzienki 400	szt	2
100.	Montaż i dostawa zasuw nożowej	szt	1
101.	Montaż kominka wentylacyjnego,	szt	3
102.	Montaż studni wążowej 1000	szt	5
103.	Montaż zadaszenia nad wejściem	szt	1
104.	nagrzewnica ścienna 2,0 kW	szt	3
105.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi·40/150	szt	2
106.	Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·200·mm	szt	13
107.	Nasułka PVC ciśnieniowa 160 mm	szt	1
108.	Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150·mm	szt	1
109.	nawietrzak ścienny fi170 NO150A	szt	3
110.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	12
111.	Ogrodzenie panelowe	m	305,8
112.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1,2
113.	Okucia włączów dachowych	kg	3,3
114.	Ołów	kg	4,7
115.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	4
116.	Panele PVC typu "siding"	m2	316,47616
117.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	695,138
118.	Papa smołowa izolacyjna	m2	998,2
119.	Papa smołowa z powłoką mineralną 250, 315, 400	m2	461,66112
120.	Papier ścierny	m2	0,24
121.	Papier ścierny	arkusz	32,7
122.	Parapet wewnętrzny PCV	szt	1
123.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	161
124.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,408
125.	Piasek	m3	25,235
126.	Piasek do betonów zwykłych	m3	221,8916
127.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	62,1837
128.	Płyta styropianowa	m2	292,6
129.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,5722
130.	Płyta z wełny mineralnej	m2	490
131.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	358,8555
132.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	15,402
133.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,1628
134.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0814
135.	Płyty pomostowe robocze	m2	5,7387
136.	Podchloryn sodowy	kg	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
137.	pompa liniowa PM1 100/200 3kW	szt	1
138.	Pospółka	m3	0,2
139.	Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	151,886
140.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	122,13
141.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 102,2
142.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-28·mm	kg	3 238,5
143.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	164
144.	Pustak szklany "250" 250x250x80mm bezbarwny	szt	61,824
145.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,168
146.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	313,1
147.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05
148.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm	m	108,12
149.	Rura PP Fi·25·mm	m	5,4
150.	Rura PP Fi·40·mm	m	32,4
151.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4
152.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 200 mm	m	1
153.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·110·mm	m	6,18
154.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·160·mm	m	122,854
155.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·180·mm	m	48,6
156.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	54,002
157.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	10,932
158.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 220·mm	m	2,418
159.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75·mm	m	8,16
160.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	0,42
161.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	12
162.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1
163.	Rura wywiewna żeliwna Fi·100·mm	szt	1
164.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	10,251
165.	Rury PVC przepustowe 160·mm	m	0,54
166.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	1,53
167.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	2
168.	Siatka z włókna szklanego	m2	480,1315
169.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,6
170.	Skrzydło płytowe 42·mm, wejściowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,6
171.	Skrzynki żeliwne	szt	12
172.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,942
173.	Stopień kominarski stalowy	szt	3,3
174.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	159,676
175.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	6,108
176.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1
177.	Sznur konopny smołowany	kg	1,72056
178.	Sznur konopny surowy	kg	1,55964
179.	Środek impregacyjny-grzybobójczy (solny)	kg	165
180.	Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,15504
181.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,46
182.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	56,86
183.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	53,56752
184.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,18025
185.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	8,34
186.	Trłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	122,3537
187.	Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 110x110·mm	szt	1
188.	Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm	szt	1
189.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	2
190.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2
191.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	68
192.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	6,25
193.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	30
194.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	2
195.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	10
196.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6,6
197.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	84
198.	Umywalki porcelanowe	szt	1
199.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	2
200.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	3
201.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200·mm	szt	44
202.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	83,75
203.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	35,304
204.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 180mm	SZT	8,1
205.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	8
206.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	12,5
207.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	4
208.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	26
209.	Uszczelki	szt	2
210.	Uszczelki gumowe	szt	2
211.	Wkręty stalowe do drewna	szt	59,175
212.	Wkręty stalowe do drewna M6,0x80	szt	1 178,0122
213.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	88,62
214.	Woda	m3	99,62
215.	Woda przemysłowa	m3	9,0125

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
216.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1
217.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1
218.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	12,81
219.	Wyroby stalowe różne	kg	80
220.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	3,3
221.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	10,09946
222.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	28,0536
223.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	8,88619
224.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,88024
225.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 747,376
226.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	1 778,294
227.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	2,36958
228.	Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi·200·mm	szt	1
229.	Zasuwa typ E, kołnierzysta Fi·200·mm	szt	6
230.	Zasuwa z napędem elektrycznym krótka	SZT	4
231.	Zasuwa z trzpieniem wznoszącym z możliwością montażu napędu elek (dla PE), Fi·200·mm	SZT	1
232.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi·15·mm	szt	0,4
233.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi·15·mm	szt	0,4
234.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	1,6
235.	Zawór wodny czterpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2
236.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·25·mm	szt	2
237.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzysty żeliwny katowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	1,2
238.	zawór zwrotny ws 200PVC-55	szt	1
239.	zbiornik prefabrykowany stalowy	SZT	1
240.	zbiornik prefabrykowany żelbetowy	SZT	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	17,14364
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	3,6464
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	17,22825
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	6,36064
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	35,98172
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	19,98622
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	20,30625
8.	Piła do cięcia płytek	m-g	18,025
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	20,92372
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	11,43
11.	Prościarka do prętów	m-g	3,96
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,8025
13.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	63,492
14.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	17,74634
15.	Samochód samowyładowczy 25-30t	m-g	10,1331
16.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	166,75762
17.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,072
18.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	774,7102
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,616
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	20,6752
21.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	7,2666
22.	Środek transportowy (1)	m-g	74,42324
23.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	38,213
24.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	18,4576
25.	Wyciąg	m-g	112,44412
26.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,192
27.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	3,51234
28.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,1022
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 491,6079

Tabela elementów skalonych

Narzut: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

67,00%R+ 67,00%S
12.00%R+10.00%Kp (R)+12.00%S
23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	
2	Roboty budowlane budynek techniczny	
3	Zbiornik na wodę czystą	
4	Zbiornik na wodę popłuczną	
5	instalacja wod-kan	
6	zagospodarowanie terenu	
7	Roboty instalacyjne przy studniach głębinowych	
8	Roboty instalacyjne-montaż instalacji do zbiorników wody czystej	