

Kosztorys ofertowy

BUDOWA SUW Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYWSZĄCĄ

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 (Warszawa-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 41	Izolacje pionowe i poziome budowli wg technologii firmy Deitermann (normy zakładowe IGM Wa-wa Olsztyn 2001)
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)

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty ziemne i rozbiórkowe					
1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2		941		
1.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3		482,600		
1.3 KNR 201/228/5 Wykopy wykonywane spycharkami, 74·kW (100·KM), grunt kategorii III	m3		119,000		
1.4 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	m2		182		
1.5 KNR 231/814/4 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce piaskowej	m		140		
1.6 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	m2		182		
1.7 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	25,0	182		
1.8 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	m		59,200		
1.9 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	m		59,2		
1.10 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	m3		181,350		
1.11 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM)	m3		181		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.12 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3		656,2		
1.13 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	10,0	656,2		
1.14 Opłata za wysypisko	m3		656		
1.15 KNR 401/1306/1 Demontaż starego ogrodzenia wraz z wykopaniem słupków i belek podwalinowych	mb		278,000		
1.16 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	t		5		
1.17 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	10,0	5		
1.18 Opłata za wysypisko	m3		5		
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	m3		44,480		
1.20 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	10,0	44,48		
1.21 Opłata za wysypisko	m3		45		
2 Roboty budowlane budynek techniczny					
2.1 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2		265		
2.2 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	7,00	265		
2.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły	m3		66,250		
2.4 KNR 202/1101/1 (4) Podkład betonowy-płyta C16/20+uszczelniaacz hydrofobowy	m3		66,250		
2.5 KNRW 202/1129/1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowa	m2		266		
2.6 KNR 41/114/1 Izolacja pozioma na płycie betonowej, z mikrozaprawą uszczelniającej (bitum na zimno)	m2		283		
2.7 KNRW 202/1104/2 Warstwy dociskowa z betonu C12/15 grubości 20·mm,	m2		266		
2.8 KNRW 202/1104/3 Warstwy dociskowa z betonu C12/15 dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	m2	8,00	266		
2.9 KNR 202/205/2 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompa	m3		117,384		
2.10 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10·mm i większe	t		2,860		
2.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV izolacja płyty żelbetowej	m2		270		
2.12 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	m2		266		
2.13 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa 10cm	m3		21,280		
2.14 KNRW 202/1104/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawą cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	m2		266		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.15 KNR 41/114/1 Izolacja pionowa na ścianiezew. (do 50cm powyżej fundamentu+grubość płyty), z mikrozaprawy uszczelniającej (bitum na zimno)	m2		75		
2.16 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej, izolacjazew. ścian fundamentowych	m2		51		
2.17 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropian ekstrudowany 5cm), izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	m2		27,224		
2.18 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa (pom WC)	m2		5		
2.19 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	m2		407,110		
2.20 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2		24		
2.21 KNR 202/801/2 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria·III, budynki do 8 kondygnacji	m2		419,160		
2.22 KNR 12/829/8 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2		144		
2.23 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła	m2		181,600		
2.24 KNR 12/1118/7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda kombinowana	m2		15,100		
2.25 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	m		169,800		
2.26 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi z gruntowaniem, 2-krotne	m2		276		
2.27 KNR 18/2612/7 Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany (montaż pod wew. panele z PCV)	m2		316,160		
2.28 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)	m2		316,16		
2.29 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli,	t		1,1		
2.30 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami (wieniec nad pom biurowym i WC)	m3		0,7		
2.31 KNR 202/402/2 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę układaną podwójnie, więźba o rozpiętości 8.1·m	m2		330		
2.32 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm	m2		330		
2.33 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkretami do deski kalenicowej	m		22,5		
2.34 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		330		
2.35 KNR 202/504/5 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w łuskę	m2		330		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.36 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m		40,0		
2.37 Montaż gąsiorów początkowych	SZT		2		
2.38 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome stalowe	m		3,00		
2.39 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominiarskich, stopnie kominiarskie	szt		10,00		
2.40 KNR 401/415/3 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, włazy kominiarskie	szt		1		
2.41 KNR 202/513/2 (1) Montaż kominka wentylacyjnego,	szt		3		
2.42 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m		42		
2.43 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		407,1		
2.44 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb		66		
2.45 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		45		
2.46 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		407,1		
2.47 KNR 23/2612/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu	szt		2 035,000		
2.48 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		10,899		
2.49 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2		11		
2.50 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m2		407,1		
2.51 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa /połać dachowa 18cm/	m2		280		
2.52 KNR 19/1023/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach	m2		1,2		
2.53 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2	m2		3,6		
2.54 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2	m2		3,600		
2.55 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		4		
2.56 KNR 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne	m2		21,800		
2.57 KNR 202/121/6 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8·cm	m2		3,840		
2.58 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	m2		18		
2.59 Parapet wewnętrzny PCV	SZT		1		
2.60 Montaż zadaszenia nad wejściem	SZT		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.61 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2		330		
2.62 KNRW 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3		0,456		
2.63 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15·cm	m		42		
2.64 KNR 202/511/3 (2) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12·cm	m		20		
2.65 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	m2		407		
2.66 KNR 202/1218/1 Wsporniki ze stali do montażu belek konstrukcyjnych wew bud (profile HEB 180)	szt		8		
2.67 dostawa i montaż nagrzewnicy ściiennej 2,0 kW	szt		3		
2.68 Montaż nawietrzaków ściennych	SZT		3		
2.69 Dostawa mobilnego osuszacza powietrza wydajności 271/24h 620W	SZT		1		
2.70 KNR 18/2613/3 (2) Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na konstrukcji więźby dachowej bez docieplania, gwoździe aluminiowe	m2		285,516		
2.71 KNR 18/2611/7 montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, pod montaż płyt PCV Siding	m2		285,5		
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	t		0,137		
3.2 KNR 202/205/2 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50·cm, beton podawany pompą	m3		10,260		
3.3 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa	m2		35		
3.4 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		3,420		
3.5 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2		35		
3.6 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	7,00	35		
3.7 zbiornik prefabrykowany stalowy	element		1		
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	t		0,178		
4.2 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa	m2		35		
4.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		4,440		
4.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2		45		
4.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	7,00	45		
4.6 zbiornik prefabrykowany żelbetowy	element		1		
4.7 Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika	mb		78,400		
4.8 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 200·mm	m		51		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.9 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metoda wciskowa, Fi 220·mm rura ochronna	m		3		
4.10 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi·200·mm	m		33,000		
4.11 Montaż studzienki 315	element		1		
4.12 Montaż studzienki 400	element		2		
4.13 Montaż studni wiazowej 1000	element		1		
4.14 Montaż i dostawa zasuwy nożowej	element		1		
4.15 Montaż i dostawa pompy liniowej PM1 100/200 3kW	SZT		1		
4.16 Montaż i dostawa zaworu zwrotnego ws 200PVC-55	SZT		1		
4.17 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa spadkowa	m3		15,400		
5 instalacja wod-kan					
5.1 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metoda wciskowa, Fi 110·mm	m		16		
5.2 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metoda wciskowa, Fi 75·mm	m		10		
5.3 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metoda wciskowa, Fi 50·mm	szt		2		
5.4 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		1		
5.5 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm	m		12		
5.6 KNRW 218/803/4 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi·160·mm	miejsce		1		
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	m		6		
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	miejsce		1		
5.9 KNRW 215/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	kpl		1		
5.10 KNRW 215/127a/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	próba		2		
5.11 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		45		
5.12 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		1		
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	m		5		
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	m		30		
5.15 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt		2		
5.16 KNRW 215/122/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm	kpl		1		
5.17 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	szt		2		
5.18 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1		
5.19 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.20 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		1		
5.21 KNRW 215/212/3 (1) Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt		1		
5.22 KNRW 218/210/4 Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi·200-200·mm	kpl		1		
5.23 KNRW 218/801/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociagi Fi·150·mm	kpl		1		
5.24 KNRW 218/802/3 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociagi Fi·150·mm, Fi·40·mm	szt		1		
5.25 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		1		
6 zagospodarowanie terenu					
6.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2		721		
6.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2		721		
6.3 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	7,00	721		
6.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		721		
6.5 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	m		155		
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	m2		721		
6.7 montaż ogrodzenia systemowego wraz z bramą i furtką	mb		278		
7 Roboty instalacyjne przy studniach głębinowych					
7.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3		141,000		
7.2 KNR 218/902/3 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi·150·mm (wpięcie w istniejący rurociąg ze studni nr3)	szt		1		
7.3 KNR 218/108/4 Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·160·mm	m		112,800		
7.4 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem izolacja z żużla, rura Fi·200·mm	m		112,800		
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	m		112,8		
7.6 KNR 218/108/4 Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·180·mm (rury ochronne montowane pod fundamentem)	m		45		
7.7 KNR 218/802/3 (3) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn·160·mm, rury PE (odcinek 200·m)	próba		3		
7.8 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	odcinek		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.9 Kompletna obutowa poliestrowa dla studni głębinowych wraz z wyposażeniem+system sygnalizacji otwarcia+system ogrzewania obudów	SZT		3		
8 Roboty instalacyjne-montaż instalacji do zbiorników wody czystej					
8.1 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10.m, grunt kategorii I-III, spycharka 74.kW (100.KM)	m3		86		
8.2 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pod studnie kanalizacyjne	m3		0,720		
8.3 KNRW 218/210/4 Zasuwy z trzpieniem wznoszącym z możliwością montażu napędu elektrycznego	kpl		1		
8.4 KNRW 218/212/4 Zasuwa ręczna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.200.mm	kpl		6		
8.5 KNRW 218/212/4 Zasuwa z napędem elektrycznym krótka kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.200.mm	kpl		4		
8.6 Montaż studni wjazdowej 1000	element		4		
8.7 KNRW 218/807/4 (1) Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi.160.mm, nakłady liczone na lmb przyłącza	m		1		
8.8 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.200.mm	m		106		
8.9 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn.150.mm, rury PE (odcinek 200.m)	próba		1		
8.10 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn.150.mm, odcinek 200.m	odcinek		1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	303,53185
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	1 060,0426
7.	Cieśle grupa III	r-g	89,1
8.	Dekarze grupa II	r-g	1 015,2923
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
19.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	266,98299
20.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	94,68
21.	Robotnicy	r-g	1 185,7783
22.	Robotnicy grupa I	r-g	2 697,0444
23.	Robotnicy grupa II	r-g	1 032,9985
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):			9 959,326

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 nasycone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,704
4.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50·mm	m3	33
5.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,3663
6.	Barierę śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	44,52
7.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1
8.	Belka stalowa HEB180	kg	320
9.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	27,8236
10.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	68,2375
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	245,39218
12.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60·mm	kg	120,46
13.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	3 297,591
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	1 154,4
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0465
16.	Cement z dodatkami "25"	m3	0,0798
17.	Cokoły przyścienne	m	69,3
18.	Dachówka ceramiczna karpiówka DK - 36.5x15.3·cm gatunek I	szt	15 569,4
19.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,07326
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	3,88156
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	1,45028
22.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25·mm	m3	9,9
23.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	1,98
24.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,05
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0119
26.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,602
27.	Drewno opałowe	kg	77
28.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	3,74706
29.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	3,663
30.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3-4·mm	kg	7,68
31.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,142
32.	Elementy otworowe stalowe różne (bramy, wrota, ościeżnice)	kg	1 090
33.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	18,18
34.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	76,176
35.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	123,3513
36.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,332
37.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,376
38.	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,344
39.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,956
40.	Folia aluminiowa	kg	2,27
41.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	1,54644
42.	Folia PE	m2	429
43.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	391,2
44.	Gasior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2·cm	szt	123,42
45.	Gasior początkowy	szt	2
46.	Gasior typu 0,4 Hugenot-Fenal "ośli grzbiet"	szt	59,175
47.	Gasior typu 0,4 Hugenot-Fenal półokrągły	szt	59,175
48.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,396
49.	Gwoździe aluminiowe	kg	1,98553
50.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	159,501
51.	Haki do muru	kg	4,884
52.	Kątowniki aluminiowe	m	52,92
53.	Kineta studzienki z PE	szt	1
54.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250·mm	kg	148
55.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	145,8
56.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 116,4
57.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	170,28
58.	Kołyki stalowe do ław kominiarskich	SZT	2,4
59.	Kompletna obutowa poliostrova dl studni głębinowych wra z zwyposażeniem	szt	3
60.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·150·mm	szt	0,2
61.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·200·mm	szt	0,6
62.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80·mm, typ·10	szt	19 214,65
63.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	7,92
64.	Krata stalowa vema	m2	0,99
65.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3·m	m3	1,161
66.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,48336
67.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	158,1
68.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 100 mm	szt	1
69.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	szt	1
70.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	kg	13,536
71.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	kg	23,3496
72.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
73.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·150 mm	szt	0,2
74.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·200 mm	szt	20,6
75.	Kruszywo z żużla paleniskowego	t	84,50568
76.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	3,3
77.	Kształtki PP Fi·40·mm	szt	14,1
78.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·20·mm	szt	1,2
79.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	50
80.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,412
81.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6
82.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	7
83.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 150mm	kg	71
84.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·40·mm	szt	2
85.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	10,08
86.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	140
87.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	3,12959
88.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45·mm	m3	2,31
89.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22·mm	m3	0,726
90.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m3	5,94
91.	Łączniki redukcyjne	szt	2
92.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	8
93.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	2
94.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·160·mm	szt	1,4664
95.	Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·180·mm	SZT	0,585
96.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,084
97.	Masa uszczelniająca Sopro KD754	kg	1 682,6
98.	Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5·cm	m2	2,849
99.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	10,3103
100.	mobilny osuszacz powietrza wydajności 27l/24h 620W	szt	1
101.	Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika	mb	78,4
102.	Montaż studzienki 315	szt	1
103.	Montaż studzienki 400	szt	2
104.	Montaż i dostawa zasuwy nożowej	szt	1
105.	Montaż kominka wentylacyjnego,	szt	3
106.	Montaż studni wążowej 1000	szt	5
107.	Montaż zadaszzenia nad wejściem	szt	1
108.	nagrzewnica ścienna 2,0 kW	szt	3
109.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi·40/150	szt	2
110.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·200·mm	szt	13
111.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm	szt	1
112.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150·mm	szt	1
113.	nawietrzak ścienny fil70 NO150A	szt	3
114.	Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	12
115.	Ogrodzenie panelowe	m	305,8
116.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1,2
117.	Okucia włączów dachowych	kg	3,3
118.	Ołów	kg	4,7
119.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	4
120.	Panele PVC typu "siding"	m2	602,27768
121.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	91,288
122.	Papa smołowa izolacyjna	m2	80,5
123.	Papa smołowa z powłoką mineralną 250, 315, 400	m2	461,66112
124.	Papier ścierny	m2	0,24
125.	Papier ścierny	arkusz	32,7
126.	Parapet wewnętrzny PCV	szt	1
127.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 123,5
128.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,408
129.	Piasek	m3	25,235
130.	Piasek do betonów zwykłych	m3	221,8916
131.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	62,1837
132.	Płyta styropianowa	m2	292,6
133.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,5722
134.	Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	1,49732
135.	Płyta z wełny mineralnej	m2	532
136.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	358,8555
137.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	15,402
138.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,1628
139.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0814
140.	Płyty pomostowe robocze	m2	5,7387
141.	Podchloryn sodowy	kg	2
142.	pompa liniowa PM1 100/200 3kW	szt	1
143.	Pospółka	m3	0,2
144.	Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	151,886
145.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	122,13
146.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 102,2
147.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-28·mm	kg	3 238,5
148.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	164
149.	Pustak szklany "250" 250x250x80mm bezbarwny	szt	61,824
150.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,168
151.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	21

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
152.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05
153.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm	m	108,12
154.	Rura PP Fi·25·mm	m	5,4
155.	Rura PP Fi·40·mm	m	32,4
156.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4
157.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 200 mm	m	1
158.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·110·mm	m	6,18
159.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·160·mm	m	122,854
160.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·180·mm	m	48,6
161.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	54,002
162.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	10,932
163.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 220·mm	m	2,418
164.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75·mm	m	8,16
165.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	0,42
166.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	12
167.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1
168.	Rura wywiejna żeliwna Fi·100·mm	szt	1
169.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	10,251
170.	Rury PVC przepustowe 160·mm	m	0,54
171.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	1,53
172.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	2
173.	Siatka z włókna szklanego	m2	480,1315
174.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,6
175.	Skrzydło płytowe 42·mm, wejściowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	3,6
176.	Skrzynki żeliwne	szt	12
177.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,942
178.	Stopień kominarski stalowy	szt	3,3
179.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	159,676
180.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	6,108
181.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1
182.	Sznur konopny smołowany	kg	1,72056
183.	Sznur konopny surowy	kg	1,55964
184.	Środek (dodatek) uszczelniający do betonu BOTAMENT ZF77	kg	1,325
185.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	165
186.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,15504
187.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,46
188.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	56,86
189.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	53,56752
190.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,18025
191.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	8,34
192.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	122,3537
193.	Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 110x110·mm	szt	1
194.	Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm	szt	1
195.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	2
196.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2
197.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	68
198.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	6,25
199.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	30
200.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	2
201.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	10
202.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6,6
203.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	84
204.	Umywalki porcelanowe	szt	1
205.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	2
206.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	3
207.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200·mm	szt	44
208.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	83,75
209.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	35,304
210.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 180mm	SZT	8,1
211.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	8
212.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	12,5
213.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	4
214.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	26
215.	Uszczelki	szt	2
216.	Uszczelki gumowe	szt	2
217.	Wkręty stalowe do drewna	szt	59,175
218.	Wkręty stalowe do drewna M6,0x80	szt	2 373,1152
219.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	88,62
220.	Woda	m3	99,62
221.	Woda przemysłowa	m3	9,0125
222.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1
223.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1
224.	Wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	12,81
225.	Xylamid popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	3,3
226.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	10,09946
227.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	5,7096
228.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,32669
229.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	8,88619
230.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,88024

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
231.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 747,376
232.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	1 778,294
233.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	2,36958
234.	Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi·200·mm	szt	1
235.	Zasuwa typ E, kołnierzysta Fi·200·mm	szt	6
236.	Zasuwa z napędem elektrycznym krótka	SZT	4
237.	Zasuwa z trzpieniem wznoszącym z możliwością montażu napędu elek (dla PE), Fi·200·mm	SZT	1
238.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi·15·mm	szt	0,4
239.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi·15·mm	szt	0,4
240.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	1,6
241.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2
242.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·25·mm	szt	2
243.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzysty żeliwny kątowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	1,2
244.	zawór zwrotny ws 200PVC-55	szt	1
245.	zbiornik prefabrykowany stalowy	SZT	1
246.	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	27,54872
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 samowładowczy 25-30t	m-g	10,1331
16.	Samochód samowładowczy 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	69,86784
23.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	38,213
24.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	18,4576
25.	Wyciąg	m-g	118,30232
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):			1 499,5357

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S
Zysk 12,00%R+10,00%Kp (R)+12,00%S
VAT 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 popłuczna	
5	instalacja wod-kan	
6	zagospodarowanie terenu	
7	Roboty instalacyjne przy studniach głębinowych	
8	Roboty instalacyjne-montaż instalacji do zbiorników wody czystej	