

## 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

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>							
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	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74·kW	m-g	0,0025	0,00250				
(100·KM) (1)							
1.2 KNR 201/202/2							
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi 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	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednonaczyniowa na	m-g	0,0577	0,05770				
podwoziu gąsienicowym							
0.40·m3 (1)	m-g	0,1812	0,18120				
Samochód samowładowy do							
5·t (1)							
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	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1088	0,10880				
Spycharka gąsienicowa 74·kW	m-g	0,0128	0,01280				
(100·KM) (1)							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej							182 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	0,12490				
1.5 KNR 231/814/4 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce piaskowej							140 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,2634	0,26340				
1.6 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm							182 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1669	0,16690				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0336	0,03360				
1.7 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy							182 m2 krotność 25,0
Robotnicy grupa II	r-g	0,0165	0,01650				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0032	0,00320				
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 = $\frac{59,20000}{59,200}$ 59,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0307	0,03070				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0582	0,05820				
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							59,2 m
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0134	0,01340				
1.10 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II Wykopy pod instalacje Ks, woda							1,2*1,25*(7,5+3+6+2+13+8+30,4+6+14+23+8) = $\frac{181,35000}{181,350}$ 181,350 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1926	0,19260				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0785	0,07850				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,2057	0,20570				
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)							181 m3
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0127	0,01270				
1.12 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III							482,6+182*0,3 119 = $\frac{537,20000}{119,00000}$ 656,2 656,2 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,63	1,6300				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,85	0,85000				
1.13 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							656,2 m3 krotność 10,0
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,03000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.14 Opłata za wysypisko							656 m3
Robotnicy grupa III	r-g	0,5	0,50000				
1.15 KNR 401/1306/1 Demontaż starego ogrodzenia wraz z wykopaniem słupków i belek podwalinowych 80+60+77+61							= 278,00000 278,000 278,000 mb
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,03000				
Robotnicy grupa III	r-g	0,15	0,15000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,33	0,33000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,01000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
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							5 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,83	0,83000				
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							5 t krotność 10,0
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,036	0,03600				
1.18 Opłata za wysypisko							5 m3
Robotnicy grupa III	r-g	1,5	1,50000				
1.19 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 278*0,2*0,8							= 44,48000 44,480 44,480 m3
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,143	0,14300				
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							44,48 m3 krotność 10,0
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,03700				
1.21 Opłata za wysypisko							45 m3
Robotnicy grupa III	r-g	1,5	1,50000				
<b>2 Roboty budowlane budynek techniczny</b>							
2.1 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							265 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.2 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							265 m2 krotność 7,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,00830				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,01230				
Woda	m3	0,0006	0,00060				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 265*0,25					= $\frac{66,250000}{66,250}$ 66,250 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000				
2.4 KNR 202/1101/1 (4) Podkład betonowy-płyta C16/20+uszczelniając hydrofobowy 265*0,25					= $\frac{66,250000}{66,250}$ 66,250 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,03	1,03000				
Środek (dodatek) uszczelniający do betonu BOTAMENT ZF77	kg	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000				
2.5 KNRW 202/1129/1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowa					266 m2		
Robotnicy	r-g	0,0715	0,07150				
Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	0,571	0,57100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.6 KNR 41/114/1 Izolacja pozioma na płycie betonowej, z mikrozaprawy uszczelniającej (bitum na zimno) 266 0,25*(12,13*2+21,9*2)					= $\frac{266,000000}{17,015000}$ 283 283 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,302	0,30200				
Masa uszczelniająca Sopro KD754	kg	4,7	4,70000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400				
2.7 KNRW 202/1104/2 Warstwy dociskowa z betonu C12/15 grubości 20·mm,					266 m2		
Robotnicy	r-g	0,659	0,65900				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,0206	0,02060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700				
2.8 KNRW 202/1104/3 Warstwy dociskowa z betonu C12/15 dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm					266 m2 krotność 8,00		
Robotnicy	r-g	0,0716	0,07160				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,0105	0,01050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	0,01580				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.9 KNR 202/205/2 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton podawany pompa							
			265*0,3		=	79,500000	
			(7,6+21,8+21,8+3,2+3)*0,42		=	24,108000	
			(1,3*4+1,6*8+1,2*8+5,2)*0,42		=	13,776000	
						117,384	
						117,384 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,3948	0,39480				
Cieśle grupa II	r-g	2,66	2,66000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03	0,03000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,011	0,01100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				
2.10 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10·mm 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	
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-28·mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000				
2.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV izolacja płyty żelbetowej							
							270 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	1,20000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
2.12 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa							
							266 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	0,08190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,00720				
Płyta styropianowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.13 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa 10cm 266*0,08					=	21,280000	
						21,280	
						21,280 m3	
Robotnicy	r-g	3,06	3,06000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,09000				
2.14 KNRW 202/1104/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko							266 m2
Robotnicy	r-g	0,659	0,65900				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060				
Cement z dodatkami "25"	m3	0,0003	0,00030				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700				
2.15 KNR 41/114/1 Izolacja pionowa na ścianiezew. (do 50cm powyżej fundamentu+grubość płyty), z mikrozaprawy uszczelniającej (bitum na zimno)							
			0,5*(12,13*2+21,9*2)		=	34,030000	
			0,6*(12,13*2+21,9*2)		=	40,836000	
						75	
						75 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,302	0,30200				
Masa uszczelniająca Sopro KD754	kg	4,7	4,70000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400				
2.16 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej, izolacjazew. ścian fundamentowych							
			0,75*(12,13*2+21,9*2)		=	51,045000	
						51	
						51 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	1,20000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
2.17 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropian ekstrudowany 5cm), izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej							
			0,4*(12,13*2+21,9*2)		=	27,224000	
						27,224	
						27,224 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,4269	0,42690				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0783	0,07830				
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	0,055	0,05500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg	m-g	0,022	0,02200				





Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.22 KNR 12/829/8 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła							
							= 15,800000
			2*(3,2+1,2+3,5)				= 128,400000
			2*(36,5+5,5+7,6+10+1,6+3)				<u>144</u>
							144 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	0,33060				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	0,65750				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	1,02	1,02000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejająca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950				
2.23 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła							
			228-(18*2+6+3+1,4)				= 181,600000
							<u>181,600</u>
							181,600 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	1,02	1,02000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000				
Zaprawa klejająca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700				
Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150				
2.24 KNR 12/1118/7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda kombinowana							
			10,9+1,4+2,8				= 15,100000
							<u>15,100</u>
							15,100 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1193	1,11930				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	0,24330				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	1,02	1,02000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	0,60000				
Zaprawa klejająca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,02300				
Wyciąg	m-g	0,0303	0,03030				
2.25 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła							
			2*(3,2+1,2+3,5)				= 15,800000
			36,5+5,5+7,6+10+1,6+3				= 64,200000
			4*2+3+12*4+1,5*4+2+4,4+0,9+0,9+2,2+1,8+1,8+1,2+0,3*4*8				= 89,800000
							<u>169,800</u>
							169,800 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3778	0,37780				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,02240				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	0,1575	0,15750				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000				
Zaprawa klejająca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	0,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400				
Wyciąg	m-g	0,0054	0,00540				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.26 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi z gruntowaniem, 2-krotne 420-144					=	276,000000	
						276	276 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,06730				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	0,27600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
2.27 KNR 18/2612/7 Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany (montaż pod wew. panele z PCV)					=	316,160000	
			7,6*2*20,8			316,160	316,160 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,553	0,55300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1353	0,13530				
Listwy i łąty iglaste nasycone klasa II	m3	0,0043	0,00430				
Wkręty stalowe do drewna M6,0x80	szt	3,726	3,7260				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0026	0,00260				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00180				
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)							316,16 m2
Dekarze grupa II	r-g	1,0199	1,01990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0214	0,02140				
Panele PVC typu "siding"	m2	1,001	1,00100				
Gwoździe aluminiowe	kg	0,0033	0,00330				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0042	0,00420				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,00310				
2.29 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 wienicach			(0,32*1,1)*435*0,001		=	0,153120	
						1,1	
						1,1 t	
Robotnicy	r-g	35,7	35,70000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	1 002,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka do prętów	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.30 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m <sup>2</sup> , transport betonu taczkami, japonkami (wieniec nad pom biurowym i WC)							
			2*(3,2+5,2)*0,04		=	0,672000	
						0,7	
						0,7 m <sup>3</sup>	
Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,70000				
Cieśle grupa II	r-g	9,19	9,19000				
Robotnicy grupa I	r-g	10,52	10,52000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m <sup>3</sup>	0,063	0,06300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m <sup>3</sup>	0,066	0,06600				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,017	0,01700				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,15000				
Wyciąg	m-g	2,89	2,89000				
2.31 KNR 202/402/2 Więzby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę układaną podwójnie, więzba o rozpiętości 8.1·m							
							330 m <sup>2</sup>
Cieśle grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Cieśle grupa III	r-g	0,27	0,27000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50·mm	m <sup>3</sup>	0,1	0,10000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25·mm	m <sup>3</sup>	0,03	0,03000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,13000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,06	0,06000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,15	0,15000				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				
2.32 KNR 202/410/2 Łączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm							
							330 m <sup>2</sup>
Cieśle grupa II	r-g	0,32	0,32000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m <sup>3</sup>	0,006	0,00600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,12000				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m <sup>3</sup>	0,018	0,01800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.33 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej							22,5 m
Dekarze grupa II	r-g	0,5229	0,52290				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0599	0,05990				
Gąsior typu 0,4							
Hugenot-Fenal półokrągły	szt	2,63	2,63000				
Gąsior typu 0,4							
Hugenot-Fenal "ośli grzbiet"	szt	2,63	2,63000				
Wkręty stalowe do drewna	szt	2,63	2,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0008	0,00080				
2.34 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii							330 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,07870				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,08460				
Folia PE	m2	1,3	1,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0001	0,00010				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
2.35 KNR 202/504/5 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w łuskę							330 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,0234	0,02340				
Dekarze grupa II	r-g	0,5999	0,59990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2214	0,22140				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,00111	0,00111				
Dachówka ceramiczna karpiówka DK - 36.5x15.3·cm gatunek I	szt	47,18	47,180				
Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2·cm	szt	0,374	0,37400				
Wsporniki stalowe do łąt kominiarskich	kg	0,035	0,03500				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,00337	0,00337				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,00070				
Wyciąg	m-g	0,0615	0,06150				
2.36 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 8*5							= 40,00000 40,0 40,0 m
Murarze grupa III	r-g	0,29	0,29000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	4,1	4,10000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03000				
2.37 Montaż gąsiorów początkowych							2 SZT
Dekarze grupa II	r-g	0,3	0,30000				
Gąsior początkowy	szt	1	1,00000				
2.38 KNR 401/416/1 Uzupełnienie łąt kominiarskich, łąwy poziome stalowe							3,00 m
Cieśle grupa II	r-g	0,59	0,59000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Krata stalowa vema	m2	0,33	0,33000				
Wsporniki stalowe do łąt kominiarskich	kg	0,42	0,42000				
Kołycki stalowe do łąt kominiarskich	SZT	0,8	0,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.39 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominiarskich, stopnie kominiarskie							10,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Stopień kominiarski stalowy	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.40 KNR 401/415/3 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, włazy kominiarskie							1 szt
Cieśle grupa II	r-g	1,86	1,86000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Deski iglaste obrzynane							
wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,05	0,05000				
Gwoździe budowlane okrągłe							
gołe	kg	0,4	0,40000				
Okucia włazów dachowych	kg	3,3	3,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.41 KNR 202/513/2 (1) Montaż kominka wentylacyjnego,							3 szt
Blacharze grupa II	r-g	2,2015	2,20150				
Monter urządzeń i							
konstrukcji metalowych II	r-g	3,4667	3,46670				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0652	0,06520				
Montaż kominka							
wentylacyjnego,	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0156	0,01560				
2.42 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych							42 m
Blacharze grupa II	r-g	0,15	0,15000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000				
Barьеры śniegowe dachowe z							
blachy stalowej powlekanej	m	1,06	1,06000				
Wkręty stalowe							
samogwintujące SW do blach	szt	2,11	2,11000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,00100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100				
2.43 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne							407,1 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	0,10350				
Preparat gruntujący "Atlas							
Uni Grunt"	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
2.44 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej							66 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	0,22300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,01400				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	2,58000				
Cokoły przyścienne	m	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
2.45 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							45 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,00660				
Zaprawa klejowa sucha do							
styropianu Atlas Stopter							
K-20	kg	0,9	0,90000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny							
0.15·t	m-g	0,0007	0,00070				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.46 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany							
							407,1 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	0,06120				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,0000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
2.47 KNR 23/2612/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu							
407*5							= $\frac{2\ 035,00000}{2\ 035,000}$ 2 035,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0263	0,02630				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
2.48 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
$0,35*(0,8*2+0,9*3+2,4*3,5*2+2*2,5+1,2*0,8*4+1,2*1)$							= $\frac{10,899000}{10,899}$ 10,899 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,73800				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,73800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	0,11900				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0525	0,05250				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.49 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża							
							11 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	0,62190				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	0,62190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	0,13820				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
2.50 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie							
							407,1 m2
Malarze grupa II	r-g	0,147	0,14700				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,303	0,30300				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.51 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa /połać dachowa 18cm/							
							280 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,07140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,01930				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,9	1,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770				
2.52 KNR 19/1023/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzenie na kotwach							
							1,2 m2
Monter grupa II	r-g	4,4	4,40000				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	6,60000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	2,83000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	5,09	5,09000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
2.53 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2							
			1,8*2				= <u>3,60000</u> 3,6 3,6 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01000				
2.54 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2							
			1,8*2				= <u>3,60000</u> 3,600 3,600 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000				
Stolarze grupa II	r-g	0,25	0,25000				
Skrzydło płytowe 42·mm, wejściowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.55 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa							
							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,37	0,37000				
Murarze grupa II	r-g	0,96	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083	0,08300				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094	0,09400				
Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1	1,00000				
Papier ścierny	m2	0,06	0,06000				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,042	0,04200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,03000				
2.56 KNR 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne							
			2,4*3,5*2+2*2,5			=	21,80000
							21,800
							21,800 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,1	0,10000				
Malarze grupa II	r-g	0,85	0,85000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1	1,00000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,16	0,16000				
Murarze grupa II	r-g	0,71	0,71000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	0,71000				
Spawacze grupa II	r-g	0,08	0,08000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,19	0,19000				
Elementy otworowe stalowe różne (bramy, wrota, ościeżnice)	kg	50	50,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,28	0,28000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,26	0,26000				
Papier ścierny	arkusz	1,5	1,50000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	0,12000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000				
2.57 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
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Murarze grupa III	r-g	1,57	1,57000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,26	0,26000				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3-4·mm	kg	2	2,00000				
Pustak szklany "250" 250x250x80mm bezbarwny	szt	16,1	16,10000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000				
Wyciąg	m-g	0,07	0,07000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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							
			22*2*0,4		=	17,600000	
						18	18 m2
Robotnicy	r-g	1,62	1,62000				
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	1,01	1,01000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,02800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,1	8,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0049	0,00490				
2.59 Parapet wewnętrzny PCV							
Parapet wewnętrzny PCV	szt	1	1,00000				1 SZT
2.60 Montaż zadaszzenia nad wejściem							
Montaż zadaszzenia nad wejściem	szt	1	1,00000				1 SZT
2.61 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeszkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt							
							330 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,2062	0,20620				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0529	0,05290				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22·mm	m3	0,0022	0,00220				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45·mm	m3	0,007	0,00700				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,128	0,12800				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
2.62 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
Robotnicy	r-g	12,3	12,30000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	1,06000				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34	0,34000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	18,00000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	8,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,98	0,98000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,08000				
2.63 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15·cm							
							42 m
Blacharze grupa II	r-g	0,4852	0,48520				
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	0,07250				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280				
Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60·mm	kg	1,93	1,93000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,039	0,03900				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,00190				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.64 KNR 202/511/3 (2) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12·cm							20 m
Blacharze grupa II	r-g	0,6338	0,63380				
Blacharze grupa III	r-g	0,013	0,01300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1881	0,18810				
Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60·mm	kg	1,97	1,97000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,04	0,04000				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,00270				
2.65 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe							407 m2
Monter grupa II	r-g	0,3782	0,37820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,01410				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00003	0,00003				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,00018				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00002	0,00002				
Haki do muru	kg	0,012	0,01200				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	0,00900				
Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5·cm	m2	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	0,15600				
2.66 KNR 202/1218/1 Wsporniki ze stali do montażu belek konstrukcyjnych wew bud (profile HEB 180)							8 szt
Malarze grupa II	r-g	0,501	0,50100				
Murarze grupa II	r-g	0,6765	0,67650				
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,03	0,03000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,036	0,03600				
Belka stalowa HEB180	kg	40	40,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,00150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,00420				
2.67 dostawa i montaż nagrzewnicy ściennej 2,0 kW							3 szt
nagrzewnica ścienna 2,0 kW	szt	1	1,00000				
2.68 Montaż nawietrzaków ściennych							3 SZT
nawietrzak ścienny fi170 NO150A	szt	1	1,00000				
2.69 Dostawa mobilnego osuszacza powietrza wydajności 27l/24h 620W							1 SZT
mobilny osuszacz powietrza wydajności 27l/24h 620W	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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							
			7,21*2*19,8			=	285,516000
							285,516
							285,516 m2
Dekarze grupa II	r-g	1,0199	1,01990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0214	0,02140				
Panele PVC typu "siding"	m2	1,001	1,00100				
Gwoździe aluminiowe	kg	0,0033	0,00330				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0042	0,00420				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,00310				
2.71 KNR 18/2611/7 montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, pod montaż płyt PCV Siding							
							285,5 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,729	0,72900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1353	0,13530				
Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,0062	0,00620				
Wkręty stalowe do drewna M6,0x80	szt	4,186	4,1860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,00230				
<b>3 Zbiornik na wodę czystą</b>							
3.1 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10·mm i większe							
			0,001*(0,61*6,6)*34			=	0,136884
							0,137
							0,137 t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-28·mm	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000				
3.2 KNR 202/205/2 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50·cm, beton podawany pompa							
			34,2*0,3			=	10,260000
							10,260
							10,260 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3948	0,39480				
Cieśle grupa II	r-g	2,66	2,66000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03	0,03000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,011	0,01100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.3 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1.warstwa							35 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,107	0,10700				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1404	0,14040				
Drewno opałowe	kg	1,1	1,10000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	2,00000				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	1,15000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
Wyciąg	m-g	0,0083	0,00830				
3.4 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 34,2*0,1							= <u>3,420000</u> 3,420 3,420 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000				
3.5 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							35 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.6 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							35 m2 krotność 7,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,00830				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,01230				
Woda	m3	0,0006	0,00060				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.7 zbiornik prefabrykowany stalowy							1 element
zbiornik prefabrykowany stalowy	SZT	1	1,00000				
<b>4 Zbiornik na wodę popłuczna</b>							
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							= <u>0,178352</u> 0,178 0,178 t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-28·mm	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1-warstwa							35 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,107	0,10700				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1404	0,14040				
Drewno opałowe	kg	1,1	1,10000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	2,00000				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	1,15000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
Wyciąg	m-g	0,0083	0,00830				
4.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 44,4*0,1							= <u>4,440000</u> 4,440 4,440 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000				
4.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							45 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							45 m2 krotność 7,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,00830				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,01230				
Woda	m3	0,0006	0,00060				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.6 zbiornik prefabrykowany żelbetowy							1 element
zbiornik prefabrykowany żelbetowy	SZT	1	1,00000				
4.7 Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika 1,1*14+21*3							= <u>78,400000</u> 78,400 78,400 mb
Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika	mb	1	1,00000				
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							= <u>51,100000</u> 51 51 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,17130				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,11420				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	0,80600				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	0,70000				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	0,15300				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,00600				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.9 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metoda wciskowa, Fi 220·mm rura ochronna							3 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,17130				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,11420				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 220·mm	m	0,806	0,80600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,00600				
4.10 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacja z żużla, rura Fi·200·mm							
					33	=	33,00000
							33,000
							33,000 m
Izolarze grupa II	r-g	0,2514	0,25140				
Robotnicy grupa I	r-g	2,0786	2,07860				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,0257	0,02570				
Kruszywo z żużla paleniskowego	t	0,5796	0,57960				
Papa smołowa z powłoką mineralna 250, 315, 400	m2	3,1664	3,16640				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4265	0,42650				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0173	0,01730				
Samochód samowładowczy 25-30t	m-g	0,0695	0,06950				
4.11 Montaż studzienki 315							1 element
Montaż studzienki 315	szt	1	1,00000				
4.12 Montaż studzienki 400							2 element
Montaż studzienki 400	szt	1	1,00000				
4.13 Montaż studni wążowej 1000							1 element
Montaż studni wążowej 1000	szt	1	1,00000				
4.14 Montaż i dostawa zasowy nożowej							1 element
Montaż i dostawa zasowy nożowej	szt	1	1,00000				
4.15 Montaż i dostawa pompy liniowej PM1 100/200 3kW							1 SZT
pompa liniowa PM1 100/200 3kW	szt	1	1,00000				
4.16 Montaż i dostawa zaworu zwrotnego ws 200PVC-55							1 SZT
zawór zwrotny ws 200PVC-55	szt	1	1,00000				
4.17 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa spadkowa 44*0,35							
						=	15,40000
							15,400
							15,400 m3
Robotnicy	r-g	3,06	3,06000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,09000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>5 instalacja wod-kan</b>							
5.1 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
							16 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,17130				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,11420				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	0,80600				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	0,70000				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	0,15300				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,00600				
5.2 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm							
							10 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1516	0,15160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,101	0,10100				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75·mm	m	0,816	0,81600				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	0,70000				
Rury PVC przepustowe 75·mm	m	0,153	0,15300				
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	1,25	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,005	0,00500				
5.3 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm							
							2 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,36000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01000				
5.4 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	1,65000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.5 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm							12 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1693	0,16930				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1129	0,11290				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,911	0,91100				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,451	0,45100				
Rury PVC przepustowe 160·mm	m	0,045	0,04500				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1,25	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,012	0,01200				
5.6 KNRW 218/803/4 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi·160·mm							1 miejsce
Robotnicy	r-g	10,3	10,30000				
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 150mm	kg	71	71,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	szt	1	1,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	szt	1	1,00000				
Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm	szt	1	1,00000				
Ołów	kg	4,7	4,70000				
Sznur konopny surowy	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,2	0,20000				
5.7 KNRW 218/807/3 (1) Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi·110·mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza							6 m
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·110·mm	m	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,22	0,22000				
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
Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 110x110·mm	szt	1	1,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 100 mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	3	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.9 KNRW 215/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,05	1,05000				
Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1	1,00000				
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·25·mm	szt	2	2,00000				
Łączniki redukcyjne	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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
Rura PVC ciśnieniowa bezkiełkowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000				
Zawory przelotowe proste mosiężne Fi·15·mm	szt	0,2	0,20000				
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi·15·mm	szt	0,2	0,20000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,6	0,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
5.11 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych							
							45 m
Robotnicy	r-g	0,0645	0,06450				
5.12 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,957	0,95700				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				
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
Robotnicy	r-g	0,285	0,28500				
Rura PP Fi·25·mm	m	1,08	1,08000				
Kształtki PP Fi·25·mm	szt	0,66	0,66000				
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00180				
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
Robotnicy	r-g	0,336	0,33600				
Rura PP Fi·40·mm	m	1,08	1,08000				
Kształtki PP Fi·40·mm	szt	0,47	0,47000				
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00340				
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							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,256	0,25600				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4	4,00000				
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
5.16 KNRW 215/122/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,88	1,88000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	0,42	0,42000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	2	2,00000				
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.17 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm							2 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
5.18 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	1,95000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000				
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
5.19 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							1 kpl
Robotnicy	r-g	3,64	3,64000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000				
5.20 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm							1 szt
Robotnicy	r-g	1,27	1,27000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800				
5.21 KNRW 215/212/3 (1) Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową							1 szt
Robotnicy	r-g	0,73	0,73000				
Rura wywiewna żeliwna Fi·100·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
5.22 KNRW 218/210/4 Zasowy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi·200-200·mm							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,27	4,27000				
Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi·200·mm	szt	1	1,00000				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 200 mm	m	0,5	0,50000				
Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·200·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200·mm	szt	2	2,00000				
Obudowa żeliwna do zasowy	szt	1	1,00000				
Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3	0,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.23 KNRW 218/801/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·150·mm							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,21	4,21000				
Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm	szt	1	1,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150·mm	szt	1	1,00000				
Sznur konopny surowy	kg	0,66	0,66000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,9	0,90000				
Folia aluminiowa	kg	2,27	2,27000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,55	0,55000				
5.24 KNRW 218/802/3 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·150·mm, Fi·40·mm							1 szt
Robotnicy	r-g	5,12	5,12000				
Nasada rurowa żeliwna kołnierzysta nr kat.901, Fi·40/150	szt	1	1,00000				
Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·40·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelki gumowe	szt	2	2,00000				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,46	2,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,5	0,50000				
5.25 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE							1 szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42000				
Kineta studzienki z PE	szt	1	1,00000				
Uszczelki	szt	2	2,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1,00000				
Pospółka	m3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07000				
<b>6 zagospodarowanie terenu</b>							
6.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							721 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,09380				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							721 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6.3 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							721 m2 krotność 7,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,00830				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,01230				
Woda	m3	0,0006	0,00060				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm							721 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970				
Miał kamienny łamany (kruszyne) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,1697	0,16970				
Woda	m <sup>3</sup>	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0256	0,02560				
6.5 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej							155 m
Brukarze grupa II	r-g	0,0953	0,09530				
Brukarze grupa III	r-g	0,0953	0,09530				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1922	0,19220				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00030				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0128	0,01280				
Woda	m <sup>3</sup>	0,0042	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
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 m <sup>2</sup>
Brukarze grupa III	r-g	0,4927	0,49270				
Robotnicy grupa II	r-g	0,5334	0,53340				
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80·mm, typ·10	szt	26,65	26,650				
Piasek	m <sup>3</sup>	0,035	0,03500				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,00025				
Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,0125	0,01250				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płyt	m-g	0,025	0,02500				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,053	0,05300				
6.7 montaż ogrodzenia systemowego wraz z bramą i furtką							278 mb
Robotnicy	r-g	1,2	1,20000				
Ogrodzenie panelowe	m	1,1	1,10000				
<b>7 Roboty instalacyjne przy studniach głębinowych</b>							
7.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m <sup>3</sup> , grunt kategorii III							
$1*1,25*(46,8+60+6)$					=	141,000000	
					=	141,000	
						141,000 m <sup>3</sup>	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40·m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0577	0,05770				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,1812	0,18120				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,08	6,08000				
Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·40·mm	szt	1	1,00000				
Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi·40/150	szt	1	1,00000				
Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,46	2,46000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,6	1,60000				
7.3 KNR 218/108/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·160·mm 46,8+60+6							
							= $\frac{112,80000}{112,800}$ 112,800 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3304	0,33040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,00670				
Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	0,0098	0,00980				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	kg	0,12	0,12000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	kg	0,207	0,20700				
Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·160·mm	szt	0,013	0,01300				
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·160·mm	m	1,08	1,08000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,0052	0,00520				
Sznur konopny surowy	kg	0,0038	0,00380				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,18	0,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,009	0,00900				
7.4 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi·200·mm 46,8+60+6							
							= $\frac{112,80000}{112,800}$ 112,800 m
Izolarze grupa II	r-g	0,2514	0,25140				
Robotnicy grupa I	r-g	2,0786	2,07860				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,0257	0,02570				
Kruszywo z żużla paleniskowego	t	0,5796	0,57960				
Papa smołowa z powłoką mineralną 250, 315, 400	m2	3,1664	3,16640				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4265	0,42650				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0173	0,01730				
Samochód samowyładowczy 25-30t	m-g	0,0695	0,06950				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0134	0,01340				
7.6 KNR 218/108/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·180·mm (rury ochronne montowane pod fundamentem)							45 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3304	0,33040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,00670				
Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	0,0098	0,00980				
Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·180·mm	SZT	0,013	0,01300				
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·180·mm	m	1,08	1,08000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,0052	0,00520				
Sznur konopny surowy	kg	0,0038	0,00380				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 180mm	SZT	0,18	0,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,009	0,00900				
7.7 KNR 218/802/3 (3) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurowciąg Dn·160·mm, rury PE (odcinek 200·m)							3 próba
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,11	4,11000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8,2	8,20000				
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3·m	m3	0,305	0,30500				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,185	0,18500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,158	0,15800				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250·mm	kg	39	39,00000				
Woda	m3	18	18,00000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·200 mm	szt	0,2	0,20000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	2	2,00000				
Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·200·mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny katowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,16	3,16000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.8 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m							3 odcinek
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,22	1,22000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,45	2,45000				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000				
Woda	m3	4,8	4,80000				
Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny kątowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	0,1	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,58	1,58000				
7.9 Kompletna obutowa poliestrowa dla studni głębinowych wraz z zwyposażeniem+system sygnalizacji otwarcia+system ogrzewania obudów							3 SZT
Kompletna obutowa poliestrowa dl studni głębinowych wra z zwyposażeniem	szt	1	1,00000				
<b>8 Roboty instalacyjne-montaż instalacji do zbiorników wody czystej</b>							
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)							86 m3
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0127	0,01270				
8.2 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pod studnie kanalizacyjne 0,8*0,1*9							= $\frac{0,720000}{0,720}$ 0,720 m3
Robotnicy	r-g	1,97	1,97000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
8.3 KNRW 218/210/4 Zasuwy z trzpieniem wznoszącym z możliwością montażu napędu elektrycznego							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,27	4,27000				
Zasuwa z trzpieniem wznoszącym z możliwością montażu napędu elek (dla PE), Fi·200·mm	SZT	1	1,00000				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 200 mm	m	0,5	0,50000				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200·mm	szt	2	2,00000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000				
Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3	0,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.4 KNRW 218/212/4 Zasuwa ręczna kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm							6 kpl
Robotnicy	r-g	5,09	5,09000				
Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi·200·mm	szt	1	1,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·200 mm	szt	2	2,00000				
Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·200·mm	szt	2	2,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	2	2,00000				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200·mm	szt	4	4,00000				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	5,44000				
Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1,00000				
Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3	0,30000				
8.5 KNRW 218/212/4 Zasuwa z napędem elektrycznym krótka kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm							4 kpl
Robotnicy	r-g	5,09	5,09000				
Zasuwa z napędem elektrycznym krótka	SZT	1	1,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·200 mm	szt	2	2,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	2	2,00000				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200·mm	szt	4	4,00000				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	5,44000				
Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1,00000				
Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3	0,30000				
8.6 Montaż studni włączowej 1000							4 element
Montaż studni włączowej 1000	szt	1	1,00000				
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							1 m
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·160·mm	m	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,49	0,49000				
8.8 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm 75+8+2+7+12+2							= $\frac{106,000000}{106}$ 106 m
Robotnicy	r-g	0,305	0,30500				
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0344	0,03440				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0387	0,03870				



Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.9 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn·150·mm, rury PE (odcinek 200·m)							1 próba
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,48	3,48000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,95	6,95000				
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3·m	m3	0,246	0,24600				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,149	0,14900				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,128	0,12800				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250·mm	kg	31	31,00000				
Woda	m3	10	10,00000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·150 mm	szt	0,2	0,20000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	2	2,00000				
Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi·150·mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,16	3,16000				
8.10 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m							1 odcinek
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,22	1,22000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,45	2,45000				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000				
Woda	m3	4,8	4,80000				
Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	0,1	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,58	1,58000				

## 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
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>9 959,326</b>

## 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.	Bariery 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 przyściennie . . . . .	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

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
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.	Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2·cm . . . . .	szt	123,42
45.	Gąsior początkowy . . . . .	szt	2
46.	Gąsior typu 0,4 Hugenot-Fenal "ośli grzbiet" . . . . .	szt	59,175
47.	Gąsior 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 wkrętami . . . . .	szt	170,28
58.	Kołyśki stalowe do ław kominiarskich . . . . .	SZT	2,4
59.	Kompletna obutowa poliestrowa 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.	Krawężniki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3·m . . . . .	m3	1,161
66.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II . . . . .	m3	0,48336
67.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm . . . . .	m	158,1
68.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ŻPŻ 100 mm . . . . .	szt	1
69.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ŻPŻ 150 mm . . . . .	szt	1
70.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi 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
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 nasycone 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 nasycone 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 zasuw nożowej . . . . .	szt	1
105.	Montaż kominka wentylacyjnego, . . . . .	szt	3
106.	Montaż studni włazowej 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

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
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 włazów 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 teksturze 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
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 wywiewna 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

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
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 kominiarskich . . . . .	kg	12,81
225.	Xylamit 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
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, kołnierzowa 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 czerpalny 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 kołnierzowy żeliwny katowy 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 jednoznaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1) . . . . .	m-g	6,36064
5.	Koparka jednoznaczyniowa 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

