

*Przedmiar robót*

*BUDOWA SUW Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYWSZĄCĄ*

Data: 2018-12-14

Budowa: SUW Dołuje

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)

## Przedmiar robót

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 wyczenie 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 = <u>59,20000</u> 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) 15*0,6*1,7 = <u>181,350000</u> = <u>15,300000</u> 196,650 196,650 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)							196,65 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 = 537,200000 119 = <u>119,000000</u> 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						=	<u>66,250000</u> 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						=	<u>66,250000</u> 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)						=	<u>266,000000</u> = <u>17,015000</u> 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 wycieszenie 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 przeciwdodne 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							
			2*(3,2+1,2+3,5)		=	15,800000	
			2*(36,5+5,5+7,6+10+1,6+3)		=	128,400000	
						144	
						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	
						181,600	
						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	
						15,100	
						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	
						169,800	
						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 wycieszenie 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)							
7,6*2*20,8					=	316,160000	
						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	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 wieniecach			(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 powlekana, 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 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							407,1 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	0,09900				
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				
2.45 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							407,1 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,02420				
Podkładowa masa tynkarska							
"Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.46 KNR 23/931/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, mieszanka Atlas DR-20							11 m2
Tynkarze grupa III	r-g	2,078	2,07800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,026	0,02600				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	3,3	3,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				
2.47 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, 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 wkretami	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				
2.48 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, 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 Stoptex 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				
2.49 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, 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 Stoptex K-20	kg	4	4,00000				
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				
2.50 KNR 23/2612/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, 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	1,04000				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.51 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)			=	<u>10,899000</u> 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				
2.52 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				
2.53 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi 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					
2.54 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				
2.55 KNRW 202/327/1 Podciągi, belki prefabrykowane typu L19/300 4 element							
Robotnicy	r-g	1,46	1,46000				
Elementy prefabrykowane L19/300	SZT	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,46	0,46000				
Tory pod żuraw wieżowy	m-g	0,46	0,46000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,32	0,32000				
2.56 KNRW 202/327/1 Podciągi, belki prefabrykowane typu L19/240 2 element							
Robotnicy	r-g	1,46	1,46000				
Elementy prefabrykowane L19/240	SZT	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,46	0,46000				
Tory pod żuraw wieżowy	m-g	0,46	0,46000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,32	0,32000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.57 KNRW 202/327/1 Podciągi, belki prefabrykowane typu L19/150							16 element
Robotnicy	r-g	1,46	1,46000				
Elementy prefabrykowane L19/150	SZT	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,46	0,46000				
Tory pod żuraw wieżowy	m-g	0,46	0,46000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,32	0,32000				
2.58 KNRW 202/327/1 Podciągi, belki prefabrykowane typu L19/120							1 element
Robotnicy	r-g	1,46	1,46000				
Elementy prefabrykowane L19/120	SZT	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,46	0,46000				
Tory pod żuraw wieżowy	m-g	0,46	0,46000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,32	0,32000				
2.59 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				
2.60 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2							
			1,8*2			=	$\frac{3,600000}{3,6}$ 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				
2.61 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2							
			1,8*2			=	$\frac{3,600000}{3,600}$ 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 wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.62 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				
2.63 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				
2.64 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
2.65 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		=	17,60000	
						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				
2.66 Parapet wewnętrzny PCV							
Parapet wewnętrzny PCV	szt	1	1,00000				1 SZT
2.67 Montaż zadaszenia nad wejściem							
Montaż zadaszenia nad wejściem	szt	1	1,00000				1 SZT
2.68 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeszkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 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				
2.69 KNRW 202/406/1 Muriaty, 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				
2.70 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
2.71 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				
2.72 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				
2.73 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				
2.74 dostawa i montaż nagrzewnicy ściennej 2,0 kW							3 szt
nagrzewnica ścienna 2,0 kW	szt	1	1,00000				
2.75 Montaż nawietrzaków ściennych							3 SZT
nawietrzak ścienny fi170 NO150A	szt	1	1,00000				
2.76 Dostawa mobilnego osuszacza powietrza wydajności 27l/24h 620W							2 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
2.77 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				= $\frac{285,516000}{285,516}$ 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				
2.78 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)</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				= $\frac{0,136884}{0,137}$ 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				= $\frac{10,260000}{10,260}$ 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				
3.8 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pod studnie kanalizacyjne (S6) 0,2*0,1*9							= <u>0,180000</u> 0,180 0,180 m3
Robotnicy	r-g	1,97	1,97000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.9 Montaż studni wążowej 1000 (S6)							1 element
Montaż studni wążowej 1000	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.10 KNRW 218/212/4 Zasuwa ręczna kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·200·mm							1 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 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				
3.11 KNRW 218/212/4 Zasuwa z napędem elektrycznym krótka kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·250·mm							2 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 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				
3.12 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm							= $\frac{15,00000}{15}$ 15 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				
3.13 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·250·mm							= $\frac{15,00000}{15}$ 15 m
Robotnicy	r-g	0,305	0,30500				
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 250 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				
3.14 Montaż i dostawa zaworu zwrotnego ws 250PVC-55							1 SZT
zawór zwrotny ws 250PVC-55	SZT	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.15 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				
3.16 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<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							
plyta fundamentowa			0,001*(0,61*6,6)*44,3		=	0,178352	
						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				
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 pompa, zwykły							
			44,4*0,1		=	4,440000	
						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		=	78,400000	
						78,400	
						78,400 mb	
Montaż balustrady stalowej na zewnątrz zbiornika	mb	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.8 KNR 215/205/4							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metoda wciskowa, Fi 200·mm							
			22,7+1+1,6+1,8+6+18		=	51,100000	
by-pas			15		=	15,000000	
						66	
						66 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				
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		=	33,000000	
			15		=	15,000000	
						48,000	
						48,000 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 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 samowładowczy 25-30t	m-g	0,0695	0,06950				
4.11 Montaż studzienki 315							
							3 element
Montaż studzienki 315	szt	1	1,00000				
4.12 Montaż studzienki 400							
							1 element
Montaż studzienki 400	szt	1	1,00000				
4.13 Montaż studni wążowej 1000							
							2 element
Montaż studni wążowej 1000	szt	1	1,00000				
4.14 Montaż i dostawa zasuw nożowej							
							3 element
Montaż i dostawa zasuw 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.17 KNRW 202/1101/4 Warstwa jastrychu cementowego, warstwa dociskowa spadkowa 44*0,35					= $\frac{15,400000}{15,400}$ 15,400 m <sup>3</sup>		
Robotnicy	r-g	3,06	3,06000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,09	0,09000				
<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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
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 Odngi 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 przejsiowy bosy ŻPŻ 150 mm	szt	1	1,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejsiowy 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 przejsiowy 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					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
5.10 KNRW 215/127a/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm							2 próba
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa 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 wodociagowej, 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 <sub>zew.</sub> 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 <sub>zew.</sub> 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.16 KNRW 215/122/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm							
Robotnicy	r-g	1,88	1,88000				1 kpl
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	0,42	0,42000				
Łączniki z żeliwa ciągłego 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				
5.17 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm							
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				2 szt
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							
Robotnicy	r-g	1,95	1,95000				1 kpl
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"							
Robotnicy	r-g	3,64	3,64000				1 kpl
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							
Robotnicy	r-g	1,27	1,27000				1 szt
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							
Robotnicy	r-g	0,73	0,73000				1 szt
Rura wywiewna żeliwna Fi·100·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.22 KNRW 218/210/4 Zasuwki 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 zasuwki	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				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<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					
6.4 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłućzeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm							
							721 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970				
Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłućzeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,1697	0,16970				
Woda	m3	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	m3	0,0128	0,01280				
Woda	m3	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 m2
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	m3	0,035	0,03500				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,00025				
Woda przemysłowa	m3	0,0125	0,01250				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,02500				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,053	0,05300				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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·m3, grunt kategorii III							
1*1,25*(129)							= 161,250000
							=
							161,250
							161,250 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	0,16520				
Koparka jednoznaczniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0577	0,05770				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,1812	0,18120				
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							
48+65+6+10							= 129,000000
							129,000
							129,000 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.4 KNR 218/722/6 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi·200·mm							129 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 samowładowczy 25-30t	m-g	0,0695	0,06950				
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							129 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)							15 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.7 KNR 218/802/3 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg 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 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				
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 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.9 Kompletna obudowa poliestrowa dla studni głębinowych wraz z zwyposażeniem+system sygnalizacji otwarcia+system ogrzewania obudów							3 SZT
Kompletna obudowa poliestrowa dl studni głębinowych wra z zwyposażeniem	szt	1	1,00000				
7.10 Podłączenie instalacji PE do instal stalowej zamontowanej w studni głębinowej							2 SZT
Robotnicy grupa III	r-g	25	25,00000				
7.11 KNR 218/901/1 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi.160·mm							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8,81	8,81000				
Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02·mm	kg	3,33	3,33000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150·mm	szt	1	1,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	1,32	1,32000				
Sznur konopny surowy	kg	0,99	0,99000				
Trójnik żeliwny ciśnieniowy 2-kielichowy do połączeń elastycznych, Fi.250	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,55	1,55000				
<b>8 Roboty instalacyjne-montaż instalacji do zbiorników wody czystej (2 zbiorniki istniejące)</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 Zasuwę 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 zasuwę	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 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				
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 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				
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 wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.9 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, 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 wodociągowych, 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				

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk  
VAT

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

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