

Przedmiar robót

PLEBANIA : OSUSZENIE CZĘŚCI ŚCIAN PIWNIC

Budowa: **OSUSZENIE I ODGRZYBIENIE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANY PIWNIC PLEBANII, WRAZ Z DRENAŻEM OPASKOWYM NA DZIAŁCE 699 W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Skucie tynków wewnętrznych, Impregnacja i odgrzybianie ścian, Wykonanie nowych tynków, Posadzka z płytek Gres, Wentylacja pomieszczenia, Drenaż opaskowy części zewnętrznej ściany budynku ze studnią chłonną.**

Lokalizacja: **Zbylitowska Góra, ul. Plebańska 7, 33-113 Zgłobice.**

Inwestor: **Parafia Rzymskokatolicka pw. Podwyższenia Św. Krzyża : Zbylitowska Góra, ul. Plebańska 7, 33-113 Zgłobice.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PLEBANIA : OSUSZENIE CZĘŚCI ŚCIAN PIWNIC					
1	Grupa	ROBOTY WEWNĘTRZNE					
1.1	Element	Tynki wewnętrzne: F=101,31+34,59=135,90 m2					
1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ŚCIANACH, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		101,31		
		Wyliczenie ilości robót:					
	F1 : Hśr.=(2,62+2,46)/2=2,54 m. Ściana A-B	2,54*4,66+2*0,83-2*0,60*0,80+2*0,75*(2*0,80+2*0,60)			16,74		
	F1 : Ściana B-B1-C	2,54*(5,76-1,25)+1,25*(2,54-0,20)*0,30*(2*0,70+0,94+0,94*1,1)			14,42		
	F1 : Ściana D-E	(2,54-0,20)*1,25			2,93		
	F1 : Ściana E-F	2,54*(0,37+1,05+2*0,83+0,65+0,90)			11,76		
	F1 : Ściana F-A, Suma F1=60,74 m2	0,92*0,25+2*0,63*2,00+2,54*(0,18+4,60)			14,89		
	F2 : Hśr.=(2,37+2,41)/2=2,39 m. Ściana F-G-H-I-O	(2,37+2,41)/2*(1,08+1,95+0,10+1,32+0,50+0,59+0,18)+0,92*0,25+2*0,55*2,39+2*0,77*(2,39-0,20)			19,90		
	F3 : Hśr.=((2,39-0,20)+2,00)/2=2,10 m. Ściana J-K-L-Ł-M-N	((2,39-0,20)+2,00)/2*(0,40+0,69+0,36+1,05+1,02+1,50+1,80+0,40)+2*0,50*2,00+2*(0,69+0,60)			19,71		
		(4,60-2*0,83)*0,65*0,50			0,96		
					RAZEM:		101,31
	Robocizna Robotnicy grupa I		r-g	0,33	33,43		
2	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, STROPY płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		34,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
	F1 :	4,60*(5,76-1,25)-2*0,83*0,65+0,37*0,20+1,25*0,66+0,92*0,63			21,15		
	F2 :	1,95*(1,08+0,92+0,18)			4,25		
	F3:	3,06*1,50			4,59		
	Nadproże 0.1 :	2*4,60*0,50			4,60		
					RAZEM:		34,59
	Robocizna Robotnicy grupa I		r-g	0,54	18,68		
3	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z piwnicy	m3		3,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(101,31+34,59)*0,025			3,40		
					RAZEM:		3,40
	Robocizna Robotnicy grupa II		r-g	7,1	24,14		
4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi do 1 km	m3		3,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,40			3,40		
					RAZEM:		3,40
	Robocizna Robotnicy grupa I		r-g	0,86	2,92		
	Sprzęt Samochód samowładowy do 5 t (1)		m-g	0,5	1,70		
5	KNR 1901/645/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, powierzchnia ponad 5,0 m2, ciągłe, 2-krotne - Ściany	m2		101,31		
		Wyliczenie ilości robót:					
		101,31			101,31		
					RAZEM:		101,31
	Robocizna Robotnicy grupa II		r-g	0,03	3,04		
	Robotnicy grupa I		r-g	0,02	2,03		
	Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy głębokopenetrujący, do użytku zewnętrznego i wewnętrznego. Wydajność: 1,0 l / 2,5-5,0 m2. /np."Boramax"/		kg	0,4	40,52		
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)		%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
6	KNR 1901/645/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, powierzchnia ponad 5,0 m2, ciągle, 2-krotne - Stropy	m2		34,59				
		Wyliczenie ilości robót:						34,59	
								RAZEM:	34,59
		Robocizna							
	Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,04					
	Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,69					
	Materiały								
	Środek impregnacyjno-grzybobójczy głębokopenetrujący, do użytku zewnętrznego i wewnętrznego. Wydajność: 1,0 l / 2,5-5,0 m2. /np."Boramax"/	kg	0,4	13,84					
	Nakłady pomocnicze								
	Materiały inne (Materiały)	%	2						
7	KNNR 2/903/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie listew podtynkowych UDL, / dla przyspieszenia i dokładniejszego wykonania tynków/	m2		101,31				
		Wyliczenie ilości robót:						101,31	
								RAZEM:	101,31
		Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,116	11,75					
	Materiały								
	Listwa podtynkowa /tynkarska/, ze stali nierdzewnej, wysokości 10 mm, długości 2,50 m. /dla wykonania dokładnej płaszczyzny tynku/	szt	2	202,62					
	System mocowania do listew tynkarskich, z tworzyw sztucznych /uchwyt + zatyczka/, do listew tynkarskich W-10, szerokości 2,50 cm.	szt	1	101,31					
	Listwa prowadząca do tynków /uchwyt do listwy/, przykręcanej do ściany śrubami o długości 45 mm.	szt	1	101,31					
	Śruby o długości 45 mm. z dyblami 6*60 mm	szt	1	101,31					
	Nakłady pomocnicze								
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
8	KNNR 2/903/1	Analogia: Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ŚCIANACH - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (SZPRYC) ręczny. -grubość warstwy 4 mm.	m2		101,31				
		Wyliczenie ilości robót:						101,31	
								RAZEM:	101,31
		Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0525	5,32					
	Materiały								
	Obrzutka cementowa. Tynk podkładowy, do nanoszenia ręcznego lub mechanicznego, bez wygładzania i zacierania /SZPRYC - gotowa mieszanka/ Przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia: 0,3 N/mm2, FP:B.	kg	5,6	567,34					
	Nakłady pomocnicze								
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
9	KNNR 2/904/1	Analogia: Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na STROPACH - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (SZPRYC) ręczny. -grubość warstwy 4 mm.	m2		34,59				
		Wyliczenie ilości robót:						34,59	
								RAZEM:	34,59
		Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,053	1,83					
	Materiały								
	Obrzutka cementowa. Tynk podkładowy, do nanoszenia ręcznego lub mechanicznego, bez wygładzania i zacierania /SZPRYC - gotowa mieszanka/ Przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia: 0,3 N/mm2, FP:B.	kg	6	207,54					
	Nakłady pomocnicze								
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNNR 2/801/3	Analogia: Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ŚCIAN i słupów, grubość 15 mm.	m2		101,31		
		Wyliczenie ilości robót:			101,31		
				RAZEM:	101,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,592	59,98		
		Materiały					
		Tynk renowacyjny, wodoodporny, mrozoodporny, zapobiegający rozwojowi pleśni i alg, osuszający podziemne kondygnacje budynków, produkowany na bazie cementu portlandzkiego, wapna hydrotyzowanego, wypełniaczy mineralnych. Gęstość brutto 1400 kg/m3. Min./max. gr. warstwy: 5/30 mm. Zużycie na 1 mm. grubości warstwy: 0,95 kg/m2 (M= 15,000)	kg	0,95	1 443,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0383	3,88		
11	KNNR 2/801/4	Analogia: Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, STROPÓW i podciągów, grubość 15 mm.	m2		34,59		
		Wyliczenie ilości robót:			34,59		
				RAZEM:	34,59		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,715	24,73		
		Materiały					
		Tynk renowacyjny, wodoodporny, mrozoodporny, zapobiegający rozwojowi pleśni i alg, osuszający podziemne kondygnacje budynków, produkowany na bazie cementu portlandzkiego, wapna hydrotyzowanego, wypełniaczy mineralnych. Gęstość brutto 1400 kg/m3. Min./max. gr. warstwy: 5/30 mm. Zużycie na 1 mm. grubości warstwy: 0,95 kg/m2 (M= 15,000)	kg	0,95	492,91		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0362	1,25		
1.2	Element	Malowanie tynków wewnętrznych: F=135,90·m2					
12	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		135,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Ściany :		101,31	101,31		
		2. Sufity :		34,59	34,59		
				RAZEM:	135,90		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	14,72		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	4,19		
		Materiały					
		Farba /emulsja lateksowa/ na wewnętrzne ściany i sufity, do stosowania na tynki cementowe i cementowo-wapienne. Powłoka paroprzepuszczalna, odporna na zmywanie. Farba wytrzymuje wilgotność powietrza. Wydajność: 14 m2/l.	l	0,2891	39,29		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04		
1.3	Element	Płytki podłogowe Gres : F=31,99·m2					
13	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		31,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Pomieszczenie 0.1 :		4,60*4,73+0,70*1,25+0,95*0,65-2*0,80*0,65	22,21		
		1. Pomieszczenie 0.2 :		1,95*(0,10+0,80+1,35)+0,86*0,77	5,05		
		1. Pomieszczenie 0.3 :		3,05*1,55	4,73		
				RAZEM:	31,99		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	5,26		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,75		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	151,95		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,30		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	m2		31,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Pomieszczenie 0.1 :		4,60*4,73+0,70*1,25+0,95*0,65-2*0,80*0,65	22,21		
		1. Pomieszczenie 0.2 :		1,95*(0,10+0,80+1,35)+0,86*0,77	5,05		
		1. Pomieszczenie 0.3 :		3,05*1,55	4,73		
				RAZEM:	31,99		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	28,02		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	6,09		
		Materiały					
		Płytki podłogowe 30,0x30,0-cm. mrozoodporne, strukturalne, antypoślizgowość R10, kolorystyka brązowa, klasa ścieralności PEI-3/1500, grubość płytki 1,0-cm.	m2	1,02	32,63		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	12,80		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	166,35		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,86		
		Wyciąg	m-g	0,0315	1,01		
15	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Pomieszczenie 0.1 :		(4,66+0,65)+4,60+2*1,25+(0,37+0,10+1,05+2*0,83+0,65+0,95+0,18)	17,37		
		2. Pomieszczenie 0.2 :		0,60+0,65++0,50+1,32+0,10+1,95+1,08+0,63+2*0,77	8,37		
		3. Pomieszczenie 0.3 :		1,50+1,02+(3,05-0,86-0,20-0,25)	4,26		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0363	1,09		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0091	0,27		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	21,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001			
		Wyciąg	m-g	0,0014	0,04		
16	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,432	12,96		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,67		
		Materiały					
		Płytki podłogowe 30,0x30,0-cm. mrozoodporne, strukturalne, antypoślizgowość R10, kolorystyka brązowa, klasa ścieralności PEI-3/1500, grubość płytki 1,0-cm.	m2	0,1575	4,73		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	3,60		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	23,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,12		
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,16		
17	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		4,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Pomieszczenie 0.1 :		0,70+(0,95+0,92+0,18)*0,30	1,32		
		1. Pomieszczenie 0.2 :		0,86*0,30	0,26		
		1. Pomieszczenie 0.3 :		(0,86+2,10+3,00+2,40+0,99)*0,30	2,81		
				RAZEM:	4,39		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	0,95		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,24		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	20,85		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	m2		4,39		
		Wyliczenie ilości robót:		4.39		4,39	
					RAZEM:	4,39	
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1,1388	5,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	1,09		
		Materiały					
		Płytki schodowe 30,0x30,0-cm. ryflowane, mrozoodporne, strukturalne, antypoślizgowość R10, kolorystyka brązowa, klasa ścieralności PEI-3/1500, grubość płytki 1,0-cm.	m2	1,03	4,52		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	1,76		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	22,83		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,12			
	Wyciąg	m-g	0,0295	0,13			
19	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża /pułka fundamentowa/	m		24,15		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Pomieszczenie 0.1 :	$(2*4,60-0,50)+(4,66+2*0,83)+(0,37+1,05+2*0,83+0,65+0,95)$		19,70		
		2. Pomieszczenie 0.2 :	$1,32+0,10+1,95+1,08$		4,45		
		3. Pomieszczenie 0.3 :			0,00		
					RAZEM:	24,15	
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0363	0,88		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0091	0,22		
		Materiały					
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	17,39			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,03			
	Wyciąg	m-g	0,0014	0,03			
20	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana /pułka fundamentowa/	m		24,15		
		Wyliczenie ilości robót:		24.15		24,15	
					RAZEM:	24,15	
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,432	10,43		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,54		
		Materiały					
		Płytki podłogowe 30,0x30,0-cm. mrozoodporne, strukturalne, antypoślizgowość R10, kolorystyka brązowa, klasa ścieralności PEI-3/1500, grubość płytki 1,0-cm.	m2	0,1575	3,80		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	2,90		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	18,84		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,10			
	Wyciąg	m-g	0,0054	0,13			
1.4	Element	Wentylacja pomieszczenia : 2 kpl.					
21	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 220 mm Krotność=2	cm		80,00		
		Wyliczenie ilości robót:		80		80,00	
					RAZEM:	80,00	
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	13,44		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,20		
		Woda	m3	0,0052	0,83		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Sprzęt						
	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,038	6,08			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 217/204/2	Analogia: Rekuperator ścienny /wentylator/, o średnicy 180-mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:			1		
							1,00
				RAZEM:	1		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,68 1,71	2,56 1,63		
		Materiały Rekuperator ścienny MARLEY MENV180 /z pilotem i z kratką zewnętrzną/. Wydajność 16-25-37·m3/h. Średnica króćca: 180-mm. Silnik: 24·V EDC. Ciśnienie akustyczne: 22-29-35·dB. Głośność na zewnątrz: 39·dB. sprawność odzysku: do 85%. Pobór mocy: 3-4,5·W. Przedłużka do rekuperatora MARLEY MENV 180 mm.	szt szt	1 1	1,00 1,00		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego , L=60·mm, średnica 8·mm, średnica nawiercanego otworu 10·mm, wraz ze śrubami nierdzewnymi.	kpl	4	4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,17	0,17		
23	KNR 217/137/1	Analogia: Kratki wentylacyjne zewnętrzne - do przewodów murowych, o średnicy 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:			1		
							1,00
				RAZEM:	1		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,92 1,21	0,88 1,16		
		Materiały Kratka - czerpnia inox UVLA VLA 200, ze stali nierdzewnej polerowanej. Osłona zabezpiecza otwór przed wydmuchiwanym powietrzem. Wyposażona w drobną siateczkę zabezpieczającą przed owadami i uszczelkę gumową. Dodatkowo czerpnia wyposażona jest w okapnik. Średnica montażowa: 195·mm.	szt	1	1,00		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego , L=60·mm, średnica 8·mm, średnica nawiercanego otworu 10·mm, wraz ze śrubami nierdzewnymi.	kpl	4	4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1	0,10		
24	KNR 217/137/1	Analogia: Kratki wentylacyjne wewnętrzne, regulowane - do przewodów murowych, o średnicy 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:			1		
							1,00
				RAZEM:	1		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,92 1,21	0,88 1,16		
		Materiały Kratka wentylacyjne regulowana "Inox" Fi-200·mm, ze stali nierdzewnej polerowanej, z lustrzaną ramką ozdobną. Głębokość rurki montażowej 50·mm.	szt	1	1,00		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego , L=60·mm, średnica 8·mm, średnica nawiercanego otworu 10·mm, wraz ze śrubami nierdzewnymi.	kpl	4	4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1	0,10		
1.5	Element	Instalacje elektryczne : L=20,40·m.					
25	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		20,40		
		Wyliczenie ilości robót:			2,20+1,20+0,65+2,15+1,25+1,35+5,80+0,80+1,30+1,50+2,20		
							20,40
				RAZEM:	20,40		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2216	4,52		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm	m		20,40		
	Wyliczenie ilości robót:				20,40		
				RAZEM:	20,40		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	1,37		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana, giętka, typu peszel Fi 20/15 mm	m	1,04	21,22		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
27	KNR 508/9905/6	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi 80	szt		2		
	Wyliczenie ilości robót:				2		
				RAZEM:	2		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,399	0,80		
		Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	2,04		
28	KNR 508/9905/5	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi 60	szt		8		
	Wyliczenie ilości robót:				8		
				RAZEM:	8		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,336	2,69		
		Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	8,16		
29	KNP 1813/1310/6	Analogia: Wyciągacz czasowy prądu stałego odłączający pracę rekuperatora.	szt		1		
	Wyliczenie ilości robót:				1		
				RAZEM:	1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1	1,00		
		Materiały Wyciągacz czasowy elektryczny 1-fazowy 230 V.	szt	1	1,00		
30	KNR 508/207/1	Analogia: Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przekrój żył 3x1,5 mm ² Cu.	m		20,40		
	Wyliczenie ilości robót:				20,40		
				RAZEM:	20,40		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,71		
		Materiały Elektrokabel w powłoce polwinilowej OMY, o przekroju żył miedzianych 3x1,5 mm. Napięcie znamionowe 300/300 V.	m	1,04	21,22		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
31	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		20,40		
	Wyliczenie ilości robót:				20,40		
				RAZEM:	20,40		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,64		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 508/504/4	Analogia: Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:			3		
							3,00
				RAZEM:	3		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,38	1,14		
		Materiały Oprawy /plafonieri/ hermetyczne. Zasilanie 220-240 V. Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz. Ochrona przed bryzgami wody. Klosz: szkło. Podstawa: tworzywo sztuczne. Moc: 100 W. Stopień szczelności: IP44. Średnica: 225 mm. Źródło światła: E27.	szt	1	3,00		
		Żarówka trakcyjna przezroczysta lub matowa 24V, 100W	szt	1,04	3,12		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
33	KNR 508/308/5	Analogia: Montaż na gotowym podłożu pojedynczych (łączników + gniazdo) bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - /podłączenie rekuperatora/	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:			1		
							1,00
				RAZEM:	1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2941	0,29		
		Materiały Łącznik pojedynczy /+ gniazdo ZH-Ł1G/00/d, natynkowy, hermetyczny. Stopień ochrony: IP44. Prąd znamionowy: 16·A. Zaciski gwintowane.	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
34	KNR 508/308/5	Analogia: Montaż na gotowym podłożu pojedynczych łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:			3		
							3,00
				RAZEM:	3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2941	0,88		
		Materiały Łącznik pojedynczy natynkowy, hermetyczny. Stopień ochrony: IP66. Prąd znamionowy: 10 AX.	szt	1,02	3,06		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
35	KNR 508/309/4	Analogia: Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Łazienka na parterze :					1,00
		2. Łazienka na piętrze :					1,00
							2,00
				RAZEM:	2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,50		
		Materiały Gniazda zasilające 230 V hermetyczne, klasa szczelności IP44, ścienne podtynkowe INOX, wraz z puszką podtynkową.	szt	1,02	2,04		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
36	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		4		
		Wyliczenie ilości robót:			4		
							4,00
				RAZEM:	4		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,65	2,60		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	2,60		
37	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		3		
		Wyliczenie ilości robót:			3		
							3,00
				RAZEM:	3		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,9	2,70		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	2,70		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 403/1206/5	Sprawdzenie i pomiar przebiegów prądowych lub napięciowych 2-zakresowych	pomiar		3		
		Wyliczenie ilości robót:			3		
					3,00		
				RAZEM:	3		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,54	1,62		
1.6	Element	Wymiana pionu kanalizacji sanitarnej PVC-110-mm. - L=5,30-m.					
39	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-100-mm.	m		5,30		
		Wyliczenie ilości robót:			(2,60+1,20)+1,50		
					5,30		
				RAZEM:	5,30		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,13 0,13	0,69 0,69		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
40	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		3,80		
		Wyliczenie ilości robót:			2,60+1,20		
					3,80		
				RAZEM:	3,80		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 2,52	0,30 9,58		
41	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		1,50		
		Wyliczenie ilości robót:			1,50		
					1,50		
				RAZEM:	1,50		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 2,1	0,26 3,15		
42	KNR 215/205/4	Analogia: Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi-110-mm	m		5,30		
		Wyliczenie ilości robót:			5,30		
					5,30		
				RAZEM:	5,30		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1713 0,1142	0,91 0,61		
		Materiały Rura PVC PP kanalizacji wewnętrznej kielichowa Fi-110x2,7-mm. koloru szarego, długości 1,0-m.	szt	1,04167	5,52		
		Kształtki PVC PP kanalizacji wewnętrznej, Nasuwki Fi-110x2,7-mm, z uszczelkami.	szt	0,41667	2,21		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej - Kolana Fi-110-mm, kąt 67°, koloru szarego, z uszczelką.	szt	1,04167	5,52		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	5,30		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej - Trapery PVC-U, Fi-110/124 żeliwo na bosy koniec z uszczelką KGUG.	szt	0,83333	4,42		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,006	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		3,80		
		Wyliczenie ilości robót:			3,80		
				RAZEM:	3,80		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,30		
		Murarze grupa II	r-g	0,54	2,05		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,46		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,4	5,32		
		Piasek do zapraw	m3	0,007	0,03		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,78	2,96		
		Woda	m3	0,002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,04		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	0,23		
44	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		1,50		
		Wyliczenie ilości robót:			1,50		
				RAZEM:	1,50		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,26		
		Murarze grupa II	r-g	0,48	0,72		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,18		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,79	1,19		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,44	0,66		
		Woda	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,06		
2	Grupa	ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
2.1	Element	Drenaż opaskowy PVC-U 126/113·mm. - Hśr=2,00·m. : L=11,00·m.					
45	KNR 1901/108/6	Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5 m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 2,0 m, kategoria gruntu IV	m3		18,70		
		Wyliczenie ilości robót:			18,70		
					11,00*0,85*2,00		
				RAZEM:	18,70		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,55	85,09		
46	KNR 1901/115/6	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3		5,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. podłoże :			17,55*0,15		2,63
		2. obsypka :			2,51		2,51
		3. rura drenarska :			11,00*3,14*0,125*0,125/4		0,13
		4. filtr zwirowy :			0		0,00
				RAZEM:			5,27
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,2	11,59		
47	KNR 1901/115/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m / wraz z załadunkiem ziemi na samochód po pochylni przy użyciu taczek /	m3		5,27		
		Wyliczenie ilości robót:			5,27		
					5,27		
				RAZEM:	5,27		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,166	0,87		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 1901/115/3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV	m3		13,43		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,70-5,27			13,43		
				RAZEM:	13,43		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,25	30,22		
49	KNR 1901/115/10	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ponad 3 m w poziomie lub 1,5 m w pionie, kategoria gruntu IV	m3		13,43		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13,43			13,43		
				RAZEM:	13,43		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,31	17,59		
50	KNR 201/236/2	ANALOGIA : Zagęszczanie ziemi w zasypywanym wykopie , ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		13,43		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13,43			13,43		
				RAZEM:	13,43		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,23801	3,05		
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	1,85		
51	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, pospółka	m2		17,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,5*0,7			8,75		
		11,00*0,80			8,80		
				RAZEM:	17,55		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,347	6,09		
		Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,183	3,21		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		2,51		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,00*0,80*0,30			2,64		
		minus kubatura rur : -11,00*3,14*0,125*0,125/4			-0,13		
				RAZEM:	2,51		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,2	5,52		
		Materiały Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	3,06		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
53	KNR 211/104/4 (4)	ANALOGIA : Drenowanie ręcznie , w gruntach kategorii IV, głębokość ułożenia 1.4-1.5 m, rury drenarskie PVC-U 126/113 mm.	m		11,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,00+5,00			11,00		
				RAZEM:	11,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,41	15,51		
		Materiały Dren : Rura drenarska PVC-U, fi.zewn./wewn.=125,0/113,0mm. Liczba otworów na metr długości=384, Szerokość otworów=1,3mm.	m	1,02	11,22		
		Dren : Mufa łączeniowa PVC-U, fi.zewn./wewn.=125,0/113,0mm.	szt	0,3	3,30		
		Dren : Kolano PVC-U, fi zewn./wewn.=125,0/113,0 mm - 90°	kpl	0,4	4,40		
		Dren : Trójnik PVC-U, fi zewn./wewn.=125,0/113,0 mm - 90°	kpl	0,1	1,10		
		Sprzęt Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0012	0,01		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0024	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNR 201/610/2 (1)	ANALOGIA : Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny - Pionowy filtr żwirowy układany w tymczasowym szalunku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		5,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: 11.00*0,30*1,00			3,30		
		: 11.00*0,50*0,40			2,20		
				RAZEM:	5,50		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	6,62	34,77		
		Materiały Żwir filtracyjny luzem, 2,0-4,0-mm	m3	1,329	7,31		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-32 mm, długości 2,0 m.	m3	0,005	0,03		
55	KNR 228/501/7 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25 cm, żwir, pod studzienką drenażową	m2		0,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: 1*0,6*0,6			0,36		
				RAZEM:	0,36		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,549	0,20		
		Materiały Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,306	0,11		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56	KNR 228/407/1 (1)	ANALOGIA : Studzienki DRENAŻOWE rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m.	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: 1			1,00		
				RAZEM:	1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,6	5,60		
		Materiały Studzienka drenarska kontrolna PVC-U fi-315-mm. karbowana H=2,50 m. w wlocem i wlocem fi.125/160 mm.	szt	1	1,00		
		Wkładka "in situ" Dy=160mm. , do połączeń wykonywanych na miejscu, z uszczelką	kpl	1	1,00		
		Właz kanałowy A15-5t. prostokątny 400*400mm. żeliwny, wraz z teleskopem i uszczelką	kpl	1	1,00		
		Piła wyrzynarka Dn. 160mm.	kpl	0,04545	0,05		
		Dno PVC do rury karbowanej 315 mm. , wraz z uszczelką	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,52	0,52		
57	KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn 150 mm	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: 1			1,00		
				RAZEM:	1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,50		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm : Łuk ką 45 st. wraz z uszczelką gumową	szt	1,04	1,04		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1,05	1,05		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0034			
		Przyłącze skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0034			
2.2	Element	Studnia chłonna wód drenażowych : Dw.-1000-mm. H=(2,05+1,00)-m.					
58	KNR 1901/107/2	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2		2,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		: 1,5*1,5			2,25		
				RAZEM:	2,25		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,78	1,76		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNRW 713/104/9	Ręczne przen. w poz. oraz wnosz. i znosz. ład. ładunek o masie w t 0.10-0.20 t odl. przenoszenia - pierwsze 10 m.	t		1,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1. Kręgi Fi-1000 mm. szt.6+1 :		7*0,180	1,26		
		2. Płyta przykrywająca Fi-1150 mm. szt.1		1*0,200			
					0,20		
				RAZEM:	1,46		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,52		
60	KNRW 713/104/10	Ręczne przen. w poz. oraz wnosz. i znosz. ład. ładunek o masie w t 0.10-0.20 t odl. przenoszenia - każde dalsze rozpoczęte 10 m.	t		1,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,460	1,46		
				RAZEM:	1,46		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5	0,73		
61	KNR 218/614/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3 m, kręgi 1000 mm, grunt IV kategorii	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,93	22,93		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C 12/15) -mieszanka betonowa.	m3	0,47	0,47		
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	6	6,00		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00		
		Tłuczeń kamienny łamany sortowany	m3	0,18	0,18		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,47	3,47		
		Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	7,37	7,37		
62	KNR 218/621/2	Analogia: Płyty żelbetowe, ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi, płyta żelbetowa Fi 1200 mm	kpl		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,19	1,19		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	1,19		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,011	0,01		
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,03	0,03		
		Pokrywa nadstuzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1	1,00		
		Właz kanałowy, wraz z ramką, z żeliwa EN-124, lekki, klasa A. okrągły 600 mm. zabezpieczony warstwą ochronną w kolorze czarnym. Klasa: A15-1,5 t.	szt	1	1,00		
		Żeliwny pierścień dystansowy H-60 do włazów D-400. Podwyższający korpus włazu o 6 cm.	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,34	0,34		
63	KNR 1901/115/6	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3		3,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(3,00+0,50)*3,14*1,2*1,2/4	3,96		
				RAZEM:	3,96		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,2	8,71		
64	KNR 1901/115/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m	m3		3,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
				3,96	3,96		
				RAZEM:	3,96		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,166	0,66		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		9,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 2,25*2,00*2,00				9,00		
				RAZEM:	9,00		
	Robocizna						
	Ogrodnicy grupa I	r-g	0,686	5,90			
	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,155	1,33			
	Materiały						
	Azofoska	t	0,00005				
	Darnina	m2	1,1	9,90			
	Woda	m3	0,01	0,09			
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	0,07			
2.3	Element	Przyłącz wód drenażowych PVC-160·mm. - L=4,0·m.					
66	KNR 1901/107/2	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2		3,20		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 4,0*0,8				3,20		
				RAZEM:	3,20		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa II	r-g	0,78	2,50			
67	KNR 1901/109/6	Wykopy wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach wilgotnych, głębokość do 2,0 m, kategoria gruntu IV	m3		6,40		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 4,00*2,00*0,80				6,40		
				RAZEM:	6,40		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	10,72	68,61			
68	KNR 1901/115/6	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3		1,51		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1. podłoże :	2,80*0,15			0,42		
	2. obsypka :	0,93			0,93		
	3. studzienka :	2,00*3,14*0,315*0,315/4			0,16		
				RAZEM:	1,51		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	2,2	3,32			
69	KNR 1901/115/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m	m3		1,51		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 1,51				1,51		
				RAZEM:	1,51		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	0,166	0,25			
70	KNR 1901/115/3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV	m3		4,89		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 6,40-1,51				4,89		
				RAZEM:	4,89		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	2,25	11,00			
71	KNR 1901/115/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m	m3		4,89		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 4,89				4,89		
				RAZEM:	4,89		
	Robocizna						
	Robotnicy grupa I	r-g	0,166	0,81			
72	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, pospółka	m2		2,80		
	Wyliczenie ilości robót:						
	; 4,00*0,7				2,80		
				RAZEM:	2,80		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,347	0,97			
	Materiały						
	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,183	0,51			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		0,93		
		Wyliczenie ilości robót:					
		;					
		4,00*0,7*(0,16+0,20)			1,01		
		;minus kubatura rur :			-0,08		
					RAZEM:		0,93
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	2,05		
		Materiały					
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
74	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		;					
		4,0			4,00		
					RAZEM:		4,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,307	1,23		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	4,16		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,175	0,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
75	KNR 228/503/1 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, dodatek za transport technologiczny	m		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		;					
		4,0			4,00		
					RAZEM:		4,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0067	0,03		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,0067	0,03		
76	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		;					
		4,0			4,00		
					RAZEM:		4,00
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	0,74		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,37		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,00064			
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,022	0,09		
		Woda	m3	0,05	0,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód beczkowiec 4 t (1)	m-g	0,012	0,05		
77	KNR 1901/107/5	Wyrównanie terenu kategorii IV	m2		4,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		;					
		4,0*0,8*150%			4,80		
					RAZEM:		4,80
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,52	2,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
78	KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		4,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		;					
		4,80			4,80		
					RAZEM:		4,80
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,686	3,14		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,155	0,71		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005			
		Darnina	m2	1,1	5,28		
		Woda	m3	0,01	0,05		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	0,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	Izolacja przeciwwilgociowa ścian zewn. : F=22,00·m2					
79	KNR 401/619/3	ANALOGIA : Oczyszczenie powierzchni betonowej przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2	m2		22,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,00*2,00			22,00		
				RAZEM:	22,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,12	2,64		
80	KNR 1901/645/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, powierzchnia ponad 5,0 m2, ciągłe, 2-krotne	m2		22,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		22,00			22,00		
				RAZEM:	22,00		
		Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,03 0,02	0,66 0,44		
		Materiały Środek impregnacynno-grzybobójczy głębokopenetrujący, do użytku zewnętrznego i wewnętrznego. Wydajność: 1,0 l / 2,5-5,0 m2. /np."Boramax"/	kg	0,4	8,80		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
81	KNR 1901/326/16	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,5 dm2, z wykuciem spoin Krotność=0,25	m2		22,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		22,00			22,00		
				RAZEM:	22,00		
		Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,63 0,62	3,47 3,41		
		Materiały Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,11		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,7			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,22		
82	KNRW 202/814/1	Analogia: Tynki cementowe II kategorii, wykonywane ręcznie, ściany zewnętrzne	m2		22,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		22,00			22,00		
				RAZEM:	22,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,559	12,30		
		Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3 m3	0,0188 0,002	0,41 0,04		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0315	0,69		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	KNR 202/607/2	ANALOGIA : Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolację obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) , Przymocowanie poprzez wywiercenie otworów w ścianie beton. i wkręcenie kołków rozporowych	m2		22,00		
		Wyliczenie ilości robót:			22,00		
				RAZEM:	22,00		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	1,73		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	1,86		
		Materiały					
		Folia polietylenowa gr. 0,6-mm, izolacyjna profilowana / profil wysokości 8 mm. " DELTA-MS " - szerokości 2,0-m. - brązowa , wytrzymałość na ściskanie 200 kN/m2	m2	1,3	28,60		
		Gwoździe /specjalistyczne ze stali hartowanej/ do folii kubełkowej z uszczelniającą uformowaną podkładką z tworzywa sztucznego /główka montażowa/. Gwoździe ocynkowane elektrolitycznie, o wymiarze: 3,5x40-mm.	szt	10	220,00		
		Listwa fundamentowa /profil zakończeniowy/ ze specjalnym profilem przygotowanym do montażu górnej krawędzi kubełkowej folii idealnie przylegającej do izolowanej powierzchni ściany. Długość 2,0-m.	m	0,55	12,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01		
		Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	0,05	1,10		
2.5	Element	Rozbiórka i naprawa opaski betonowej : F=16,50-m2					
84	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
					11,00*1,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6625	10,93		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,3	4,95		
85	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=8	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
					16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0601	7,93		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,028	3,70		
86	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		12,50		
		Wyliczenie ilości robót:			12,50		
					11,00*1,50		
				RAZEM:	12,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	4,18		
87	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		0,75		
		Wyliczenie ilości robót:			0,75		
					12,50*0,20*0,30		
				RAZEM:	0,75		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	3,21		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,35		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	3,21		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C 12/15) -mieszanka betonowa.	m3	1,04	0,78		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,03		
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,27	0,20		
		Woda	m3	0,47	0,35		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		12,50		
		Wyliczenie ilości robót:			12,50		
				RAZEM:	12,50		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	1,50		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	1,50		
		Materiały					
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	12,75		
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,006	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
89	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,23		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	1,55		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,123	2,03		
		Woda	m3	0,005	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
90	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=2,00	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,20		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,0123	0,41		
		Woda	m3	0,0005	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
91	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,22		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,81		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,037	0,61		
		Woda	m3	0,0018	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
92	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,27		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,0123	0,41		
		Woda	m3	0,0006	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0382	0,63		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0246	0,41		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,0738	1,22		
		Woda	m3	0,005	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
94	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,13		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0007	0,02		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,0123	0,41		
		Woda	m3	0,0008	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
95	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		16,50		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50		
				RAZEM:	16,50		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	8,60		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	12,90		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,19		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,025	16,91		
		Piasek do betonów zwykłych.	m3	0,0818	1,35		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,45		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,41		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	2,15		
96	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		3,30		
		Wyliczenie ilości robót:			16,50*0,20		
				RAZEM:	3,30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,84		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,65		
97	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=2	m3		3,30		
		Wyliczenie ilości robót:			3,30		
				RAZEM:	3,30		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,13		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	Element	Uzupełnienia rury spustowej PVC-U 110-mm. L=0,80-m.					
98	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, pospółka	m2		0,36		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,6*0,6			0,36		
				RAZEM:	0,36		
	Robocizna						
	Robotnicy		r-g	0,347	0,12		
	Materiały						
	Pospółka do nawierzchni drogowych		m3	0,183	0,07		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	2,5			
99	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm	m2		0,36		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,36			0,36		
				RAZEM:	0,36		
	Robocizna						
	Robotnicy		r-g	1,89	0,68		
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C 12/15) -mieszanka betonowa.		m3	0,206	0,07		
	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm		m3	0,0022			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	2,5			
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0,0102			
100	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		0,80		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,80			0,80		
				RAZEM:	0,80		
	Robocizna						
	Robotnicy		r-g	0,267	0,21		
	Materiały						
	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm		m	0,93	0,74		
	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm		szt	1,25	1,00		
	Rury PVC przepustowe 110 mm		m	0,12	0,10		
	Uchwyty do rur PVC 110 mm		szt	2,5	2,00		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)		m-g	0,0172	0,01		
101	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		1		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1			1,00		
				RAZEM:	1		
	Robocizna						
	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	0,27	0,27		
	Robotnicy grupa I		r-g	0,12	0,12		
	Materiały						
	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi 110 mm		szt	1	1,00		
	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm		szt	2	2,00		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,1			
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,01	0,01		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40.	Piła wyrzynarka Dn. 160mm.	kpl	0,05		
41.	Płytki podłogowe 30,0x30,0 cm. mrozoodporne, strukturalne, antypoślizgowość R10, kolorystyka brązowa, klasa ścieralności PEI-3/1500, grubość płytki 1,0 cm.	m2	41,16		
42.	Płytki schodowe 30,0x30,0 cm. ryflowane, mrozoodporne, strukturalne, antypoślizgowość R10, kolorystyka brązowa, klasa ścieralności PEI-3/1500, grubość płytki 1,0 cm.	m2	4,52		
43.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1,00		
44.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,79		
45.	Przedłużka do rekuperatora MARLEY MEnV 180 mm.	szt	1,00		
46.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	8,16		
47.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	2,04		
48.	Rekuperator ścienny MARLEY MEnV180 /z pilotem i z kratką zewnętrzną/. Wydajność 16-25-37 m3/h. Średnica króćca: 180 mm. Silnik: 24-V EDC. Ciśnienie akustyczne: 22-29-35 dB. Głośność na zewnątrz: 39 dB. sprawność odzysku: do 85%. Pobór mocy: 3-4,5 W.	szt	1,00		
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana, giętka, typu peszel Fi 20/15 mm	m	21,22		
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,74		
51.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	4,16		
52.	Rura PVC PP kanalizacji wewnętrznej kielichowa Fi-110x2,7 mm. koloru szarego, długości 1,0 m.	szt	5,52		
53.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,10		
54.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00		
55.	Studzienka drenarska kontrolna PVC-U fi-315 mm. karbowana H=2,50 m. w wlotem i wylotem fi.125/160 mm.	szt	1,00		
56.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	21,06		
57.	System mocowania do listew tynkarskich, z tworzyw sztucznych /uchwyt + zatyczka/, do listew tynkarskich W-10, szerokości 2,50 cm.	szt	101,31		
58.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy głębokopenetrujący, do użytku zewnętrznego i wewnętrznego. Wydajność: 1,0 l / 2,5-5,0 m2. /np. "Boramax"/	kg	63,16		
59.	Śruby o długości 45 mm. z dyblami 6*60 mm	szt	101,31		
60.	Tłuczeń kamienny łamany sortowany	m3	0,18		
61.	Tynk renowacyjny, wodoodporny, mrozoodporny, zapobiegający rozwojowi pleśni i alg, osuszający podziemne kondygnacje budynków, produkowany na bazie cementu portlandzkiego, wapna hydrotyzowanego, wypełniaczy mineralnych. Gęstość brutto 1400 kg/m3. Min./max. gr. warstwy: 5/30 mm. Zużycie na 1 mm. grubości warstwy: 0,95 kg/m2	kg	1 936,58		
62.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	7,30		
63.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2,00		
64.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1,75		
65.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	0,09		
66.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,62		
67.	Wiertło diamentowe	szt	0,20		
68.	Wkładka "in situ" Dy=160mm. , do połączeń wykonywanych na miejscu, z uszczelką	kpl	1,00		
69.	Właz kanałowy A15-5t. prostokątny 400*400mm. żeliwny, wraz z teleskopem i uszczelką	kpl	1,00		
70.	Właz kanałowy, wraz z ramką, z żeliwa EN-124, lekki, klasa A. okrągły 600 mm. zabezpieczony warstwą ochronną w kolorze czarnym. Klasa: A15-1,5 t.	szt	1,00		
71.	Woda	m3	1,79		
72.	Woda przemysłowa	m3	0,45		
73.	Wyłącznik czasowy elektryczny 1-fazowy 230 V.	szt	1,00		
74.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,11		
75.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,77		
76.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,04		
77.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	443,21		
78.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,11		
79.	Żarówka trakcyjna przeźroczysta lub matowa 24V, 100W	szt	3,12		
80.	Żeliwny pierścień dystansowy H-60 do włazów D-400. Podwyższający korpus włazu o 6 cm.	szt	1,00		
81.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,11		
82.	Żwir filtracyjny luzem, 2,0-4,0 mm	m3	7,31		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06			43, 44
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,22			81
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,01			53
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,03			57, 75
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,41			95
6.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,03			53
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,03			57, 75
8.	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,05			76
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,41			22, 23, 24, 42, 101

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	803,83		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			803,83		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C 12/15) -mieszanka betonowa.	m3	1,32		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,51		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,19		
5.	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi 110 mm	szt	1,00		
6.	Darnina	m2	15,18		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-32- mm, długości 2,0- m.	m3	0,03		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03		
9.	Dno PVC do rury karbowanej 315 mm. , wraz z uszczelką	kpl	1,00		
10.	Dren : Kolano PVC-U, fi zewn./wewn.=125,0/113,0 mm - 90°	kpl	4,40		
11.	Dren : Mufa łączeniowa PVC-U, fi.zewn./wewn.=125,0/113,0mm.	szt	3,30		
12.	Dren : Rura drenarska PVC-U, fi.zewn./wewn.=125,0/113,0mm. Liczba otworów na metr długości=384, Szerokość otworów=1,3mm.	m	11,22		
13.	Dren : Trójnik PVC-U, fi zewn./wewn.=125,0/113,0 mm - 90°	kpl	1,10		
14.	Elektrokabel w powłoce polinitowej OMY, o przekroju żył miedzianych 3x1,5 mm. Napięcie znamionowe 300/300 V.	m	21,22		
15.	Farba /emulsja lateksowa/ na wewnętrzne ściany i sufity, do stosowania na tynki cementowe i cementowo-wapienne. Powłoka paroprzepuszczalna, odporna na zmywanie. Farba wytrzymuje wilgotność powietrza. Wydajność: 14- m2/l.	l	39,29		
16.	Folia polietylenowa gr. 0,6- mm, izolacyjna profilowana / profil wysokości 8- mm. " DELTA-MS " - szerokości 2,0- m. - brązowa , wytrzymałość na ściskanie 200- kN/m2	m2	28,60		
17.	Gniazda zasilające 230 V hermetyczne, klasa szczelności IP44, ściennie podtynkowe INOX, wraz z puszką podtynkową.	szt	2,04		
18.	Gwoździe /specjalistyczne ze stali hartowanej/ do folii kubełkowej z uszczelniającą uformowaną podkładką z tworzywa sztucznego /główka montażowa/. Gwoździe ocynkowane elektrolitycznie, o wymiarze: 3,5x40- mm.	szt	220,00		
19.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego , L=60- mm, średnica 8- mm, średnica nawiercanego otworu 10- mm, wraz ze śrubami nierdzewnymi.	kpl	12,00		
20.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	16,91		
21.	Kratka - czerpnia inox UVLA VLA 200, ze stali nierdzewnej polerowanej. Osłona zabezpiecza otwór przed wydmuchiwaniami powietrza. Wyposażona w drobną siateczkę zabezpieczającą przed owadami i uszczelkę gumową. Dodatkowo czerpnia wyposażona jest w okapnik. Średnica montażowa: 195- mm.	szt	1,00		
22.	Kratka wentylacyjne regulowana "Inox" Fi-200- mm, ze stali nierdzewnej polerowanej, z lustrzaną ramką ozdobną. Głębokość rurki montażowej 50- mm.	szt	1,00		
23.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	6,00		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej - Kolana Fi-110- mm, kąt 67°, koloru szarego, z uszczelką.	szt	5,52		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej - Trapery PVC-U, Fi-110/124 żeliwo na bosy koniec z uszczelką KGUG.	szt	4,42		
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1,00		
27.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm : Łuk kąt 45 st. wraz z uszczelką gumową	szt	1,04		
28.	Kształtki PVC PP kanalizacji wewnętrznej, Nasuwki Fi-110x2,7- mm, z uszczelkami.	szt	2,21		
29.	Listwa fundamentowa /profil zakończeniowy/ ze specjalnym profilem przygotowanym do montażu górnej krawędzi kubełkowej folii idealnie przylegającej do izolowanej powierzchni ściany. Długość 2,0- m.	m	12,10		
30.	Listwa podtynkowa /tynkarska/, ze stali nierdzewnej, wysokości 10 mm, długości 2,50 m. /dla wykonania dokładnej płaszczyzny tynku/	szt	202,62		
31.	Listwa prowadząca do tynków /uchwyt do listwy/, przykręcanej do ściany śrubami o długości 45 mm.	szt	101,31		
32.	Łącznik pojedynczy /+ gniazdo ZH-Ł1G/00/d, natynkowy, hermetyczny. Stopień ochrony: IP44. Prąd znamionowy: 16- A. Zaciski gwintowane.	szt	1,02		
33.	Łącznik pojedynczy natynkowy, hermetyczny. Stopień ochrony: IP66. Prąd znamionowy: 10 AX.	szt	3,06		
34.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	12,75		
35.	Obrzutka cementowa. Tynk podkładowy, do nanoszenia ręcznego lub mechanicznego, bez wygładzania i zacierania /SZPRYC - gotowa mieszanka/ Przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia: 0,3 N/mm2, FP:B.	kg	774,88		
36.	Oprawy /plafoniery/ hermetyczne. Zasilanie 220-240 V. Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz. Ochrona przed bryzgami wody. Klosz: szkło. Podstawa: tworzywo sztuczne. Moc: 100 W. Stopień szczelności: IP44. Średnica: 225 mm. Źródło światła: E27.	szt	3,00		
37.	Piasek do betonów zwykłych.	m3	6,75		
38.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	4,19		
39.	Piasek do zapraw	m3	0,04		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
10.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	3,48			4, 96, 97
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,47			61
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,86			56, 62, 99
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	8,65			84, 85
14.	Środek transportowy (1)					12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 83, 100
		m-g	1,26			
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,85			50
16.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	2,15			95
17.	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	1,10			83
18.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	6,08			21
19.	Wyciąg					10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 82
		m-g	7,65			
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,29			43, 44
21.	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	7,37			61
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):	45,46		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
PLEBANIA : OSUSZENIE CZĘŚCI ŚCIAN PIWNIC							
Koszty pośrednie: $Kp = 60,00\%R + 60,00\%S$							
Zysk: $8,00\%(R+Kp(R)) + 8,00\%(S+Kp(S))$							
VAT: 23,00%							
1	ROBOTY WEWNĘTRZNE						
1.1	Tynki wewnętrzne: $F=101,31+34,59=135,90 \cdot m^2$						
1.2	Malowanie tynków wewnętrznych: $F=135,90 \cdot m^2$						
1.3	Płytki podłogowe Gres : $F=31,99 \cdot m^2$						
1.4	Wentylacja pomieszczenia : 2 kpl.						
1.5	Instalacje elektryczne : $L=20,40 \cdot m$.						
1.6	Wymiana pionu kanalizacji sanitarnej PVC-110 mm. - $L=5,30 \cdot m$.						
2	ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
2.1	Drenaż opaskowy PVC-U 126/113 mm. - $Hsr=2,00 \cdot m$. : $L=11,00 \cdot m$.						
2.2	Studnia chłonna wód drenażowych : Dw.-1000 mm. $H=(2,05+1,00) \cdot m$.						
2.3	Przyłącze wód drenażowych PVC-160 mm. - $L=4,0 \cdot m$.						
2.4	Izolacja przeciwwilgociowa ścian zewn. : $F=22,00 \cdot m^2$						
2.5	Rozbiórka i naprawa opaski betonowej : $F=16,50 \cdot m^2$						
2.6	Uzupełnienia rury spustowej PVC-U 110 mm. $L=0,80 \cdot m$.						
Suma elementów kosztorysu							
		Razem PLEBANIA : OSUSZENIE CZĘŚCI ŚCIAN PIWNIC netto					