

Kosztorys

Modernizacja MOKiS -etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **Pomieszczenie w piwnicy**

Inwestor: **Urząd Gminy w Myślenicach**

Data opracowania:

2020-06-16

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja MOKiS -etap III					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		0,920		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*2,30*0,4			0,920000		
		RAZEM:			0,920		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	7,93960		
1.2	KNR 401/303/2 (1)	Zamurowanie wnęk i wykuc w ścianach cegłą grub. 1/2 c na zaprawie cemenowo-wapiennej	m2		0,810		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,9*0,9			0,810000		
		RAZEM:			0,810		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,06480		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	0,79380		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,23930		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,6	39,36600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	5,16780		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,02592		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	2,88360		
		Woda	m3	0,015	0,01215		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,04050		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	0,21060		
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		2,30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,97800		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,15000		
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5	m3		2,30		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,23000		
1.5	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej	m2		18,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,0*1,50+6*0,8			18,300000		
		RAZEM:			18,300		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,11100		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,45	44,83500		
1.6							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty remontowe					
2.1	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm	m		1,50		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,25500		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	1,77000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,40500		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	12,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	7,77000		
		Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	33,18000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,02700		
		Woda	m3	0,006	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,04500		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,10500		
2.2	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły	m2		3,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,10*2+1,0)*2*0,30			3,120000		
		RAZEM:			3,120		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24960		
		Murarze grupa III	r-g	1	3,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,4	4,36800		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	60	187,20000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,98	24,89760		
		Piasek do zapraw	m3	0,041	0,12792		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	4,45	13,88400		
		Woda	m3	0,019	0,05928		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18720		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,32	0,99840		
2.3	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm-obmurowanie kanałów wentylacyjnych	m2		31,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obudowa wentylacji		9,16*3,0	27,480000		
		obudowa słupa żelbetowego		1,40*4*0,6+0,4*4*0,6	4,320000		
		RAZEM:			31,800		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	19,08000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	3,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	6,67800		
		Materiały					
		Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	8,14	258,85200		
		Zaprawa cementowa	m3	0,007	0,22260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,09	2,86200		
2.4	TZKNBK 16/124/5	Nakrywy kamienne wokół słupa	m		3,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,4*2+0,4*2			3,600000		
		RAZEM:			3,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,61	16,59600		
		Materiały					
		Cement hutniczy "25"	kg	8	28,80000		
		płyty marmurowe szer. 50 cm	m	1,03	3,70800		
		Piasek do zapraw	m3	0,02	0,07200		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,4	1,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	27			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,44	1,58400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNR 401/619/8	Odgrzybianie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 5 m ² -analogia -czyszczenie zbrojenia widocznego	m ²		79,115		
		Wyliczenie ilości robót:					
		słup 0,4*4*3,20			5,120000		
		belki (0,42*2+0,25)*(5,76*4+2,80*4)			37,321600		
		(0,72*2+0,25)*(2,0*2+2,30+14,9+0,5)			36,673000		
		RAZEM:			79,115		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	18,98760		
2.6	KNR 401/619/9	Odgrzybianie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, stropy, ponad 5 m ² -analogia -czyszczenie widocznego zbrojenia	m ²		73,960		
		Wyliczenie ilości robót:					
		strop (2,0*2+2,30+1,90+0,4)*2,80			24,080000		
		5,80*(2,0*2+2,30+1,9+0,4)			49,880000		
		RAZEM:			73,960		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	14,05240		
2.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²		153,070		
		Wyliczenie ilości robót:					
		79,11+73,96			153,070000		
		RAZEM:			153,070		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	12,24560		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm ³	0,22	33,67540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,30614		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,45921		
2.8	KNR 401/704/1	Powlekanie elementów betonowych oraz stropu mleczkiem cementowym -odparzone zbrojenie	m ²		153,07		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	32,14470		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	10,71490		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,001	0,15307		
		Woda	m ³	0,001	0,15307		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.9	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ²	m ²		108,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(9,20*2+8,90*2)*3,0			108,600000		
		RAZEM:			108,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	13,03200		
2.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²		108,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	8,68800		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm ³	0,22	23,89200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,21720		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,32580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.11	KNR 202/806/4	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy , belki (analogia) Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 % m-g	 0,018 0,0894 0,8211 0,0153 0,0017 0,0018 0,0023 1,5 0,0315	 2,75526 13,68446 125,68578 2,34197 0,26022 0,27553 0,35206 4,82171		
2.12	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,018 0,1085 0,5486 0,0208 0,0021 0,0027 1,5 0,0382	 1,95480 11,78310 59,57796 2,25888 0,22806 0,29322 4,14852		
2.13	Kalkulacja indywidualna	Izolacja części podziemnych budynków z dwuskładnikowej bitumicznej masy izolacyjnej KOSTER Bikuthan 2K nakładana ręcznie gr. 4 mm lub równoważne Robocizna Robocizna razem Materiały Bitumiczna masa izolacyjna KOSTER Bikuthan 2K Siatka z włókna szklanego KOSTER Spermortel Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2. r-g l m2 KG % m-g	 0,37 4,8 1,05 1,5 3 0,09	 36,99260 479,90400 104,97900 149,97000 8,99820		
2.14	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5'cm Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,16 0,35 90,12 1,5 0,08 0,09	 15,99680 34,99300 9 010,1976 7,99840 8,99820		
2.15	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40'cm, metoda kombinowana Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne lub terakotowe 40x40'cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,6862 0,1492 1,02 0,3 5,2 1,5 0,027 0,0315	 68,60628 14,91702 101,97960 29,99400 519,89600 2,69946 3,14937		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNR 12/1119/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda kombinowana	m		36,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,9*2+9,20*2			36,200000		
		RAZEM:			36,200		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4959	17,95158		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,46698		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	0,103	3,72860		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	4,34400		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	18,82400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,07240		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,12670		
2.17	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,6	9,20000		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	0,48000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,32000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	8,60000		
		Drzwi aluminiowe wewnętrzne o wym. 0,90 x 2,00	szt	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,16000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,34000		
2.18	KNR 14/2012/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany-strop kasetonowy	m2		6,210		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,70*2,30			6,210000		
		RAZEM:			6,210		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,0043	6,23670		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,5064	9,35474		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	18,5	114,88500		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	1,86300		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	0,7	4,34700		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	11,79900		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	2,48400		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,33	8,25930		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,52	3,22920		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm wodoodporna	m2	1,05	6,52050		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,91	5,65110		
		Taśma spoinowa	m	1	6,21000		
		Wieszak W 60/100	szt	0,91	5,65110		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,00397		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0289	0,17947		
		Wyciąg	m-g	0,058	0,36018		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.19	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2		29,540		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,80*(0,4+1,90+2,0)+2,30*2,0			29,540000		
		RAZEM:			29,540		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7705	22,76057		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1557	34,13938		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	18,5	546,49000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	8,86200		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	56,12600		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	11,81600		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	44,90080		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	11,22520		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm wodoodchronna	m2	1,05	31,01700		
		Taśma spoinowa	m	1	29,54000		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,01891		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,51990		
		Wyciąg	m-g	0,045	1,32930		
2.20	KNR 14/2011/11 (1)	Obudowa rur kanalizacyjnych,co i wodociągowych	m2		17,355		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,9+1,05)*8,9			17,355000		
		RAZEM:			17,355		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,1976	20,78435		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,7964	31,17652		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	28	485,94000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	36,27195		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	70,46130		
		Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	35,57775		
		Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	13,18980		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm wodoodchronna	m2	2,1	36,44550		
		Taśma spoinowa	m	2,264	39,29172		
		Woda przemysłowa	m3	0,00136	0,02360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0293	0,50850		
		Wyciąg	m-g	0,035	0,60743		
2.21	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтование подłożы, поверхности пiонowe, препаратом Atlas Uni Grunt	m2		208,570		
		Wyliczenie ilości robót:					
		53,07+108,60+29,54+17,36			208,570000		
		RAZEM:			208,570		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	16,68560		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	45,88540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,41714		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,62571		
2.22	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez grunтования, 2-krotne	m2		208,57		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	22,58813		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	6,42396		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	60,29759		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,06257		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.23	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2		208,57		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,0505	10,53279		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,135	28,15695		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Srodek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04171		
3	Element	Roboty instalacji wodociągowej i sanitarnej					
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m		25		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	2,75000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	2,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m		16,500		
	Wyliczenie ilości robót:						
	9+3*2+1,50					16,500000	
	RAZEM:					16,500	
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	2,14500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,14500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m		28,350		
	Wyliczenie ilości robót:						
	6,5+3,0+2,5+4					16,000000	
	9*(0,4+0,25)					5,850000	
	6,5					6,500000	
	RAZEM:					28,350	
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	2,55150		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	2,55150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.4	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	m		28,300		
	Wyliczenie ilości robót:						
	9+5+9,5+0,8*6					28,300000	
	RAZEM:					28,300	
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	1,98100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,67900		
		Spawacze grupa II	r-g	0,08	2,26400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.5	KNR 401/343/7	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		32,400		
	Wyliczenie ilości robót:						
	2,4+1,0+7,50*3					25,900000	
	6,50					6,500000	
	RAZEM:					32,400	
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	5,50800		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,02	97,84800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		32		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	5,44000		
		Murarze grupa II	r-g	0,48	15,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,84000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	256,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,79	25,28000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,12800		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,44	14,08000		
		Woda	m3	0,002	0,06400		
		Nakłady pomocnicze					
3.7	KNR 13/132/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,32000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	1,28000		
		Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		25		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1483	3,70750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0989	2,47250		
		Materiały					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,25	31,25000		
		Kształtki PE do zgrzewania doczołowego 25 mm	szt	0,65	16,25000		
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	1,03	25,75000		
3.8	KNR 13/228/3	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	31,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,02500		
		Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm	m		18		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1489	2,68020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0993	1,78740		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,517	9,30600		
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,922	16,59600		
3.9	KNR 13/228/1	Rury PVC przepustowe	m	0,045	0,81000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	1,3	23,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,10800		
		Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50 mm	m		14		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,105	1,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,98000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	0,616	8,62400		
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,956	13,38400		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	1,39	19,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,05600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 31/202/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 22 mm, bez rozdzielaczy	m		28		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1608	4,50240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0044	0,12320		
		Materiały					
		Rura Hep2O "barrier" Fi 22 mm	m	1,03	28,84000		
		Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	0,8243	23,08040		
		Kształtka Hep2O Fi 22 mm	szt	0,3922	10,98160		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm	m	1,03	28,84000		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 31-33 mm	szt	0,5444	15,24320		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	0,21429	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0015	0,04200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bitumiczna masa izolacyjna KOSTER Bikuthan 2K	l	479,904		
2.	Blachowkręty	szt	1 147,315		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	494,566		
4.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	258,852		
5.	Cement hutniczy "25"	kg	28,8		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,15307		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	63,1154		
8.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne o wym. 0,90 x 2,00	szt	1		
9.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	33,18		
10.	Farba emulsyjna "Polini"	dm3	88,45454		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	46,99695		
12.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	31,25		
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,6		
14.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	70,4613		
15.	KOSTER Spermortel	KG	149,97		
16.	Kształtka Hep2O Fi 22 mm	szt	10,9816		
17.	Kształtki PE do zgrzewania doczołowego 25 mm	szt	16,25		
18.	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	17,93		
19.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	35,57775		
20.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	4,347		
21.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	67,925		
22.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,1898		
23.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	14,3		
24.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	53,1601		
25.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	14,4544		
26.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,48		
27.	Pianka poliuretanowa	kg	0,32		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,38084		
29.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm wodoodporna	m2	73,983		
30.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	3,7286		
31.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 40x40 cm	m2	101,9796		
32.	płyty marmurowe szer. 50 cm	m	3,708		
33.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	45,8854		
34.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	5,6511		
35.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1,44		
36.	Rura Hep2O "barrier" Fi 22 mm	m	28,84		
37.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm	m	28,84		
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	25,75		
39.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	13,384		
40.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	16,596		
41.	Rury PVC przepustowe	m	0,81		
42.	Siatka z włókna szklanego	m2	104,979		
43.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	34,338		
44.	Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	9 010,1976		
45.	Środek impregnacynno-wzmocniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	57,5674		
46.	Taśma spoinowa	m	75,04172		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	23,0804		
48.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 31-33 mm	szt	15,2432		
49.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	31,25		
50.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	42,86		
51.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	30,8476		
52.	Wieszak W 60/100	szt	5,6511		
53.	Woda	m3	0,2975		
54.	Woda przemysłowa	m3	0,04648		
55.	Zaprawa cementowa	m3	0,2226		
56.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	4,60085		
57.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,26022		
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,50359		
59.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	538,72		
60.	Zaprawa wapienna M' 0.6 (m.4)	m3	0,64528		
61.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi' 20 mm	szt	6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					