

kosztorys nakładczy

Data: 2011-03-30

Budowa: Budowa Stacji uzdatniania wody w Złczewie

Obiekt: stacja Uzdatniania wody w Złczewie ul. Wodna 26 dz nr ew 293

Zamawiający: Gmina Złczew ul.Szeroka 17

Jednostka opracowująca kosztorys: Wiesław Olczyk

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Ogrodzenie							
1.1 KNR 401/1306/1							
demontaż ogrodzenia z siatki - analogia							
							84 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,03	2,52				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,84				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	2,52				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNRW 401/212/2							
Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, mechanicznie rozbiórka cokołu 203*0,2*0,8							
							= 32,48
							32,48
							~32,48 m3
Robotnicy	r-g	9,13	296,5424				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,7	87,696				
1.3 KNR 201/501/1							
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III							
			32,48				= 32,48
							32,48
							~32,48 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,1145	36,19896				
1.4 KNR 202/1802/2							
Ogrodzenia z paneli (przęseł modułowych powlekanych) wysokość przęsła 1,76m na słupkach stalowych - analogia							
							203 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,3073	62,3819				
Malarze grupa II	r-g	0,3661	74,3183				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5825	118,2475				
Spawacze grupa II	r-g	0,2418	49,0854				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0844	17,1332				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1494	30,3282				
panel ogrodzeniowy powlekany h=1,76	m	1	203				
Słupki z rur stalowych	kg	4,97	1 008,91				
podmurówki prefabrykowane	m	1	203				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0013	0,2639				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	25,6998				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,4872				
1.5 KNR 202/1808/1							
brama na ramie stalowej otwierana z furtką wys 1,8m szerokość 4,5 z wypełnieniem panem modułowym - analogia							
							2 kpl
Malarze grupa II	r-g	7,32	14,64				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,59	23,18				
Robotnicy grupa I	r-g	12,09	24,18				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,36	8,72				
brama z furtką z wypełnieniem panelem modułowym	kg	1	2				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04				
1.6 KNNR 1/205/2							
wywóz ziemi z wykopów samochodami saowyladowczymi do 1 km z mechanicznym załadunkiem							
							32,48 m3
Robotnicy	r-g	0,039	1,26672				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0792	2,57242				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0272	0,88346				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,181	5,87888				
1.7 KNNR 1/208/2 (1)							
dodatek za każdy następny kilometr							
							32,48 m3
							krotność 5,00
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,029	4,7096				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 opłata za składowanie							32,48 m3
Razem pozycja (z narzutami)		1	32,48				
2 remont budynku SUW - roboty zewnętrzne część socjalno-magazynowa							
2.1 KNRW 401/1305/1 demonтаж drabiny stalowej - analogia							6 szt
Robotnicy	r-g	0,08	0,48				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,09	0,54				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2 KNRW 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, mechanicznie - rozbiórka chodnika i opaski betonowej							
			2,1*12,03*0,12+9,03*0,4*0,12+12,03* 0,4*0,12		=	4,04244 4,04244 ~4,04 m3	
Robotnicy	r-g	9,13	36,8852				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,7	10,908				
2.3 KNRW 401/353/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2·m2							17 szt
Robotnicy	r-g	1,58	26,86				
2.4 KNRW 401/331/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły							
			1,05*2,10*0,4		=	0,882 0,882 ~0,88 m3	
Robotnicy	r-g	8,63	7,5944				
2.5 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180·mm							12,0 m
Robotnicy	r-g	1,62	19,44				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	96				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,06216				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,216				
Dwuteownik stalowy normalny							
St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	265,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa							
elektryczna 150·dm3	m-g	0,03	0,36				
Wyciąg	m-g	0,07	0,84				
2.6 KNRW 401/518/6 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa							
			12,03*9,03		=	108,6309 108,6309 ~108,63 m2	
Robotnicy	r-g	0,31	33,6753				
2.7 KNRW 401/518/7 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa							108,63 m2
Robotnicy	r-g	0,05	5,4315				
2.8 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie							
			115,73*0,04		=	4,6292 4,6292 ~4,63 m3	
Robotnicy	r-g	13,8	63,894				
2.9 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku							12,78 m
Robotnicy	r-g	0,15	1,917				
2.10 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku							
			9,47*2*0,35+12,78*0,3*2		=	14,297 14,297 ~14,3 m2	
Robotnicy	r-g	0,3	4,29				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.11 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III							
			$(9,47 \times 2 + 12,78) \times 1,5 \times 1,2$			$= \frac{57,096}{57,096}$	
							~57,10 m3
Robotnicy	r-g	2,1	119,91				
2.12 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa							
			$9,47 \times 2 \times 2 + 12,78 \times 2$			$= \frac{63,44}{63,44}$	
							~63,44 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	2,98802				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	3,14028				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	22,204				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03172				
2.13 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
							63,44 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	2,53126				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	2,67082				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	19,032				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02538				
2.14 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III							
							57,10 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,1145	63,63795				
2.15 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami							
			$0,5 \times 1,3 \times 0,4$			$= \frac{0,26}{0,26}$	
							~0,260 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,72	0,1872				
Cieśle grupa II	r-g	2,21	0,5746				
Robotnicy grupa I	r-g	3,27	0,8502				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	0,2639				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,00208				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,0013				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00156				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,1326				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,013				
2.16 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej							
			$1,3 \times 0,25 \times 1,5$			$= \frac{0,4875}{0,4875}$	
							~0,49 m3
Murarze grupa III	r-g	2,72	1,3328				
Robotnicy grupa I	r-g	2,31	1,1319				
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	46,9	22,981				
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	73,3	35,917				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,18	0,0882				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.17 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 12·cm, transport betonu taczkami, japonkami							
			3,9			=	3,9
							3,9
							~3,90 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,29	1,131				
Cieśle grupa II	r-g	3,43	13,377				
Robotnicy grupa I	r-g	1,17	4,563				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,13	0,507				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,013	0,0507				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,004	0,0156				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,0039				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1,95				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,078				
Wyciąg	m-g	0,27	1,053				
2.18 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
			0,18			=	0,18
							0,18
							~0,18 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	7,7184				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	183,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,774				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	1,044				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,864				
Wyciąg	m-g	0,8	0,144				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,288				
2.19 KNRW 401/205/8 Naprawa stopni schodowych, uszkodzenia większe w jednym stopniu do 0,2·m2							
							5 szt
Robotnicy	r-g	1,58	7,9				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,03				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,025				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny	m-g	0,07	0,35				
2.20 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
						3*1,3+6*1,3*0,17+4,37*1,06+6*0,16*1,06 =	10,8758
							10,8758
							~10,88 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,79	41,2352				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,3056				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,05	11,424				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas Plus	kg	7,22	78,5536				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	2,9376				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,3264				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,4352				
2.21 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"							
							10,2 m
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,55	5,61				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,204				
Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0·cm gatunek I	m2	0,162	1,6524				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	6,63				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	0,816				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,0408				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0612				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.22 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16·kg							
							10,1 m
Malarze grupa II	r-g	0,49	4,949				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	6,363				
Murarze grupa II	r-g	0,4	4,04				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,202				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	3,434				
Spawacze grupa II	r-g	0,52	5,252				
Balustrady i pochyty stalowe	kg	16	161,6				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,606				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,07	0,707				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	0,606				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0101				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	7,474				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,101				
Wyciąg	m-g	0,02	0,202				
2.23 KNR 202/1101/2 (4) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły							
			9,47*12,78*0,04			= $\frac{4,841064}{4,841064}$	~4,84 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	8,712				
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	6,0984				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	4,9368				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,4356				
Wyciąg	m-g	1,53	7,4052				
2.24 KNR 202/602/1 gruntowanie wylewki dachowej gruntem SBS Siplast							
			9,47*12,78			= $\frac{121,0266}{121,0266}$	~121,03 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	3,71562				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	3,96978				
SIPLAST SZPACHLA SZYBKA							
IZOLACJA SBS wyrównawcza masa szpachlowa, opak. 5 kg (Icopal S.A.)	kg	0,3	36,309				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,04841				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,06052				
2.25 KNRW 202/608/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku							
							121,03 m2
Robotnicy	r-g	0,226	27,35278				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	36,309				
Płyta styrop.EPS 100, lamin.2-str. gr.12cm	m2	1,05	127,0815				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	211,8025				
Drewno opałowe	kg	2,7	326,781				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0073	0,88352				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	1,40395				
2.26 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papa termozgrzewalną, 1-warstwowe							
							121,03 m2
Robotnicy	r-g	0,216	26,14248				
Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Termik Top 5,0 Icopal	m2	1,15	139,1845				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	27,8369				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	36,309				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0048	0,58094				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,47657				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.27 KNR 22/529/2 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej część nisaka-wysoka							
							12,78 mb
Dekarze grupa II	r-g	0,138	1,76364				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	1,0863				
Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia							
Termik Top 5,0 Icopal	m2	0,42	5,3676				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,063	0,80514				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0008	0,01022				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,01917				
2.28 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm							
							18,94 mb
Dekarze grupa II	r-g	0,144	2,72736				
Robotnicy grupa I	r-g	0,109	2,06446				
Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia							
Termik Top 5,0 Icopal	m2	0,322	6,09868				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	0,89018				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0006	0,01136				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,02083				
2.29 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							
							$9,47*2*0,38+2*12,78*0,4+1,08*4+0,35 = \frac{22,0912}{22,0912}$
							~22,09 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	14,1376				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	15,6839				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	27,1707				
Wkręty stalowe samogwintujące							
SW do blach	szt	17,2	379,948				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02209				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,17672				
2.30 ORGB 202/546/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż rynien							
							12,78 m
Blacharze grupa II	r-g	0,3087	3,94519				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,04217				
Rynna dachowa PVC Fi·115·mm	m	1,02	13,0356				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	25,56				
Złączka rynnowa PVC Fi·115·mm	szt	0,25	3,195				
Klej	dm3	0,0012	0,01534				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00767				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,00511				
2.31 ORGB 202/546/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych							
							2 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,3455	0,691				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,005				
Lej spustowy rynnowy PVC Fi·115·mm	szt	1	2				
Klej	dm3	0,0047	0,0094				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0008				
Wyciąg	m-g	0,0003	0,0006				
2.32 ORGB 202/546/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych							
							2 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,2814				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	0,0008				
Denko rynnowe PVC Fi·115·mm	szt	1	2				
Klej	dm3	0,0012	0,0024				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0002				
Wyciąg	m-g	0,00004	0,00008				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.33 ORGB 202/550/3							
Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm							
8						8,0	
						8,0	
						~8,00 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,3604	2,8832				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,0384				
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1,01	8,08				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	4				
Złączka rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	0,24	1,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,0072				
2.34 ORGB 202/550/7							
Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm							4 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,2145	0,858				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,0044				
Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	1	4				
Klej	dm3	0,0018	0,0072				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0008				
2.35 KNR 19/1023/6 (1)							
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach - antywłamaniowe szyba P4 okucia antywłamaniowe							
0,9*0,55*4+0,6*1,5+1,2*0,9+1,5*1,5*8						21,96	
						21,96	
						~21,96 m2	
Monter grupa II	r-g	4,07	89,3772				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	21,96				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	137,4696				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	7,4664				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	1,5372				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	59,292				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,86	106,7256				
Wyciąg	m-g	0,05	1,098				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,3176				
2.36 ORGB 202/1026/6							
Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe							
1,5*2,1						3,15	
						3,15	
						~3,15 m2	
Monter grupa II	r-g	2,2	6,93				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,756				
Okna Al z przekładką termiczną systemu PI·50	m2	1	3,15				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3,45	10,8675				
Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	4,3	13,545				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,18	0,567				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,08	0,252				
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,2835				
2.37 ORGB 202/1026/5							
Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe							
1,05*2,10						2,205	
						2,205	
						~2 m2	
Monter grupa II	r-g	2,46	4,92				
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	0,62				
Okna Al z przekładką termiczną systemu PI·50	m2	1	2				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,99	11,98				
Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	6,78	13,56				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,28	0,56				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,06	0,12				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,14				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.38 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - podokienniki 8*1,6+4*0,65+0,7+1,3*0,25 = 16,425 16,425 ~16,43 m2							
Blacharze grupa II	r-g	1,01	16,5943				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	18,7302				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	20,2089				
Wkręty stalowe samogwintujące							
SW do blach	szt	27,5	451,825				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,03286				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,13144				
2.39 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5·mm na ścianie - cokół budynku 9,47*2*2+12,78*2 = 63,44 63,44 ~63,4 m2							
Robotnicy	r-g	2,03	128,702				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	12,68				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	532,56				
Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 8 cm	m2	1,03	65,302				
Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	4	253,6				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	69,74				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,32	20,288				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,028	1,7752				
2.40 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5·mm na ścianie 4,5*9,47*2+12,78*4,5-6*1,5*1,5-2,1*1,47 = 126,153 126,153 ~126,15 m2							
Robotnicy	r-g	2,03	256,0845				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	25,23				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	1 059,66				
Płyta styrop.EPS 70, lamin.1-str. gr. 12cm	m2	1,03	129,9345				
Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	4	504,6				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	138,765				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,32	40,368				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	2,63	331,7745				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,028	3,5322				
2.41 KNRW 202/1519/3 Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową zawierającą kwarc 158,69 m2							
Robotnicy	r-g	0,211	33,48359				
Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki zawierająca kwarc	dm3	0,65	103,1485				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,07935				
2.42 C 1/113/3 (1) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT·177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2·mm, wyciąg - cokół (9,47*2+12,78)*0,7 = 22,204 22,204 ~22,20 m2							
Robotnicy	r-g	0,524	11,6328				
Tynk mozaikowy CT·177, ziarno 0,8-1,2·mm	kg	3,3	73,26				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,1554				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.43 ORGB 202/2608/6 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stoptex", ościeża, styropian + 1 warstwa siatki							
8*1,5*3*0,12+3*0,9*5*0,12+2,1*4*0,12+1,2*2*0,12+1,47*0,12+1,05*0,12					=	7,5384	
						7,5384	
						~7,54	m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,12	8,4448				
Tynkarze grupa II	r-g	0,76	5,7304				
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	1,3572				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	8,41	63,4114				
Płyta styropianowa	m3	0,054	0,40716				
Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1·m	m2	1,64	12,3656				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	3,74	28,1996				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,03	0,2262				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,1508				
Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	0,06	0,4524				
2.44 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTEX, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC							
9,47*2+12,78+4,5*8+2,7*5+2,1*4+1,47+1,05+1,2+1,2					=	94,54	
						94,54	
						~94,540	m
Robotnicy	r-g	0,321	30,34734				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	0,21	19,8534				
Listwy aluminiowe narożnikowe	m	1,1	103,994				
Listwa cokołowa	m	1,1	103,994				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Wyciąg	m-g	0,01	0,9454				
2.45 KNNR 7/506/1 Daszki aluminiowe nad drzwiami							
1,3*1,2					=	1,56	
						1,56	
						~1,56	m2
Robotnicy	r-g	3,49	5,4444				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,0936				
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,0624				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	7	10,92				
Daszki stalowe	m2	1	1,56				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,078				
2.46 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - opaska							
(9,47*2+12,78)*0,5					=	15,86	
						15,86	
						~15,86	m2
Robotnicy	r-g	1,02	16,1772				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,02	16,1772				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0763	1,21012				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	2,0618				
2.47 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem							
9,47*2+12,78					=	31,72	
						31,72	
						~31,72	m
Robotnicy	r-g	0,204	6,47088				
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm	m	1,02	32,3544				
Piasek	m3	0,0047	0,14908				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.48 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m							110 m2
Robotnicy	r-g	0,584	64,24				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	1,628				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,022				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe	m-g	0,166	18,26				
2.49 czas pracy rusztowań							112 m-g
Razem pozycja (z narzutami)		1	112				
3 remont budynku SUW - roboty wewnętrzne - część socjano bytowa							
3.1 KNRW 401/812/5 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju							73,00 m2
Robotnicy	r-g	0,92	67,16				
3.2 KNRW 401/804/7 Naprawa posadzek cementowych, zerwanie posadzki							
parter		18,10+9,3+8,4+4,8+14,7+7,35+15,61+					
		2,4+4,8			=		85,46
piwnica		46,27+29,87+2,10+8,6			=		86,84
							172,3
							~172 m2
Robotnicy	r-g	0,74	127,28				
3.3 KNRW 401/353/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2·m2							20 szt
Robotnicy	r-g	1,58	31,6				
3.4 KNRW 401/331/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły - poszerzenie otworów							3,0 m2
Robotnicy	r-g	1,08	3,24				
3.5 KNRW 401/820/8 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie o powierzchni do 1,0·m2 w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej							24 m2
Robotnicy	r-g	1,38	33,12				
3.6 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
piwnica		2,32*(11,95*4+8,74*2+8,85*2+8,74*4)+					
		11,95*8,74			=		378,0638
parter		2,8*(11,95*6+8,74*6)+11,95*8,74			=		452,035
							830,0988
							~830,10 m2
Robotnicy	r-g	0,37	307,137				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	1,82622				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1 162,14				
Piasek do zapraw	m3	0,005	4,1505				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	8,301				
3.7 KNRW 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą na lepiku na zimno, 1·warstwa							
		11,95*8,74*2			=		208,886
							208,886
							~208,89 m2
Robotnicy	r-g	0,247	51,59583				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	62,667				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	417,78				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	240,2235				
Drewno opałowe	kg	1,1	229,779				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0083	1,73379				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	1,25334				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.8 KNRW 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę							
						208,89 m2	
Robotnicy	r-g	0,135	28,20015				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,3	271,557				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	240,2235				
Drewno opałowe	kg	2	417,78				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0067	1,39956				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0059	1,23245				
3.9 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa							
						208,89 m2	
Robotnicy	r-g	0,0891	18,6121				
Płyta styropianowa	m2	1,05	219,3345				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0032	0,66845				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,98178				
3.10 ORGB 202/1129/2 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, grubość 2.5·cm, zatarte na gładko							
						208,89 m2	
Posadzkarz-płytka II	r-g	1,06	221,4234				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	10,4445				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0123	2,56935				
Piasek do zapraw	m3	0,0324	6,76804				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0011	0,22978				
Masa asfaltowa	kg	0,085	17,75565				
Drewno opałowe	kg	0,15	31,3335				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,06267				
Miksokret 28 kW	m-g	0,28	58,4892				
3.11 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, dodatek za zmianę grubości o 1·cm							
						208,89 m2 krotność 2,00	
Posadzkarz-płytka II	r-g	0,05	20,889				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	8,3556				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043	1,79645				
Piasek do zapraw	m3	0,0125	5,22225				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,16711				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Miksokret 28 kW	m-g	0,02	8,3556				
3.12 ORGB 202/2023/3 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100							
			1,94*2,85+0,95*2*2,85			= $\frac{10,944}{10,944}$ ~10,94 m2	
Montażysci grupa III	r-g	1,51	16,5194				
Montażysci grupa II	r-g	1,01	11,0494				
Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	m2	2,06	22,5364				
Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	7,7674				
Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,84	20,1296				
Wkręty	szt	24,5	268,03				
Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	16,7382				
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,89	9,7366				
Taśma spoinowa	m	2,96	32,3824				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	12,6904				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,4376				
Środek transportowy (1)	m-g	0,029	0,31726				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.13 ORGB 202/2028/3 Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty z łąt drewnianych, nośne i główne z uchwytem sprężystym - obudowa pionów - analogia							
							6,5 m2
Montażysci grupa III	r-g	0,86	5,59				
Montażysci grupa II	r-g	1,24	8,06				
Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	m2	1,04	6,76				
Listwy i łąty iglaste klasa III	m3	0,0079	0,05135				
Wkręty	szt	30,6	198,9				
Łączniki rozporowe kpl.	szt	10,2	66,3				
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	2,86				
Taśma spoinowa	m	1,73	11,245				
Uchwyty sprężyste	m	5,1	33,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	0,455				
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,117				
3.14 KNRW 401/205/8 Naprawa stopni schodowych, uszkodzenia większe w jednym stopniu do 0,2·m2							
							15 szt
Robotnicy	r-g	1,58	23,7				
Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,006	0,09				
bez dodatków	m3	0,005	0,075				
Piasek do zapraw	%	2					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,07	1,05				
Żuraw okienny							
3.15 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku							
			830-11,95*8,74*2			= $\frac{621,114}{621,114}$	~621,11 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,23	142,8553				
Cieśle grupa II	r-g	0,02	12,4222				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	6,2111				
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,7	2 919,217				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	2,48444				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	3,10555				
3.16 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku							
			830-621			= $\frac{209,0}{209,0}$	~209,00 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,26	54,34				
Cieśle grupa II	r-g	0,04	8,36				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,09				
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	1 009,47				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,836				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,045				
3.17 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
							830 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	66,4				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	182,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,66				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,49				
3.18 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne							
							830 m2
Robotnicy	r-g	0,176	146,08				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,276	229,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,249				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.19 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20·cm							
szt		2*(3,14*2+4,29*2)+1,94*2*2+0,95*4*2	=			45,08	
chlorowani		(5,1*2+4,43*2)*2	=			38,12	
w-c		(1,95+1,95+1,23+1,23)*2	=			12,72	
						95,92	
						~95,92 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,052	196,82784				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	6,9542				
Płytki fajansowe szklwione							
gładkie białe 20x20cm	m2	1,05	100,716				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,2174	692,29301				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00007	0,00671				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0164	1,57309				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0249	2,38841				
3.20 KNRW 202/1025/1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1							
							13 szt
Robotnicy	r-g	1,54	20,02				
Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	1	13				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1	1,3				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,09	1,17				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,03	0,39				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,26				
3.21 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - kolor buk							
							22,1 m2
Robotnicy	r-g	0,51	11,271				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	22,1				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,884				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,442				
3.22 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
							208,71 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	446,6394				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	25,0452				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,04	217,0584				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	1 506,8862				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	56,3517				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	6,2613				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	8,3484				
3.23 ORGB 202/1122/5 Cokoliki z płytek gres na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach , cokoliki z płytek 15x30							
							247,88 m
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3737	92,63276				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0181	4,48663				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15·cm, grubości do 1·cm	m2	0,162	40,15656				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	1,0826	268,35489				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00004	0,00992				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,99152				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	1,58643				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.24 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
							14,34 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,79	54,3486				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,7208				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,05	15,057				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	103,5348				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	3,8718				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,4302				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,5736				
3.25 KNR 19/1023/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach							
		1,2*1,85				=	2,22
							2,22
							~2,22 m2
Monter grupa II	r-g	4,4	9,768				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	2,22				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	14,652				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,7548				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,1554				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	6,2826				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	5,09	11,2998				
Wyciąg	m-g	0,05	0,111				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1332				
3.26 KNRW 202/1207/4 Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16·kg							
							5,16 m
Robotnicy	r-g	2,4	12,384				
Balustrady stalowe	m	1	5,16				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00516				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	0,3096				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	2	10,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,1032				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	3,8184				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0516				
3.27 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych							
							24,2 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	56,628				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,21	29,282				
3.28 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)							
							24,2 m3
						krotność	5,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	4,84				
4 reomnt budynku SUW - roboty zewnętrzne hala technologiczna							
4.1 KNRW 401/1305/1 demontaż drabiny stalowej - analogia							
							6 szt
Robotnicy	r-g	0,08	0,48				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,09	0,54				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.2 KNRW 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, mechanicznie - opaski betonowej							
		(21,32*2+12,98)*0,05				=	2,781
							2,781
							~2,78 m3
Robotnicy	r-g	9,13	25,3814				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,7	7,506				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3 KNRW 401/353/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2·m2 2,42*21,0*2+2,4*2,4						107,4 107,4 ~107,40 m2	
Robotnicy	r-g	0,84	90,216				
4.4 KNRW 401/518/6 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 12,42*20,78						258,0876 258,0876 ~258,09 m2	
Robotnicy	r-g	0,31	80,0079				
4.5 KNRW 401/518/7 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa						258,09 m2	
Robotnicy	r-g	0,05	12,9045				
4.6 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie 258,09*0,04						10,3236 10,3236 ~10,32 m3	
Robotnicy	r-g	13,8	142,416				
4.7 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku 20,78*2						41,56 41,56 ~41,56 m	
Robotnicy	r-g	0,15	6,234				
4.8 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku 12,42*2*0,35+20,78*4*0,35+20,78*0,45*2						56,488 56,488 ~56,49 m2	
Robotnicy	r-g	0,3	16,947				
4.9 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III (12,98+21,32*2)*1,2*1,2						80,0928 80,0928 ~80,09 m3	
Robotnicy	r-g	2,1	168,189				
4.10 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa (12,98+21,32*2)*1,5						83,43 83,43 ~83,43 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	3,92955				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	4,12979				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	29,2005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04172				
4.11 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę						83,43 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	3,32886				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	3,5124				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	25,029				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03337				
4.12 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III						80,09 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,1145	89,26031				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.13 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 12·cm, transport betonu taczkami, japonkami							
			3,9				= $\frac{3,9}{3,9}$ ~3,90 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,29	1,131				
Cieśle grupa II	r-g	3,43	13,377				
Robotnicy grupa I	r-g	1,17	4,563				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,13	0,507				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,013	0,0507				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,004	0,0156				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,0039				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1,95				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,078				
Wyciąg	m-g	0,27	1,053				
4.14 KNRW 401/205/8 Naprawa stopni schodowych, uszkodzenia większe w jednym stopniu do 0,2·m2							
							10 szt
Robotnicy	r-g	1,58	15,8				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,06				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny	m-g	0,07	0,7				
4.15 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
			7,5+12*0,17*1,03				= $\frac{9,6012}{9,6012}$ ~9,60 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,79	36,384				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,152				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,05	10,08				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas Plus	kg	7,22	69,312				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	2,592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,288				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,384				
4.16 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"							
			7,13+12*0,17				= $\frac{9,17}{9,17}$ ~9,2 m
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,55	5,06				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,184				
Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0·cm gatunek I	m2	0,162	1,4904				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,65	5,98				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,08	0,736				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,0368				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0552				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.17 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16·kg							
							7,25 m
Malarze grupa II	r-g	0,49	3,5525				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	4,5675				
Murarze grupa II	r-g	0,4	2,9				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,145				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	2,465				
Spawacze grupa II	r-g	0,52	3,77				
Balustrady i pochyty stalowe	kg	16	116				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,435				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,07	0,5075				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	0,435				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00725				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	5,365				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0725				
Wyciąg	m-g	0,02	0,145				
4.18 KNR 202/1101/2 (4) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły							
			12,41*20,78*0,05			=	12,89399
							12,89399
							~12,89 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	23,202				
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	16,2414				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	13,1478				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	1,1601				
Wyciąg	m-g	1,53	19,7217				
4.19 KNR 202/602/1 gruntowanie wylewki dachowej gruntem SBS Siplast							
							258,09 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	7,92336				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	8,46535				
SIPLAST SZPACHLA SZYBKA							
IZOLACJA SBS wyrównawcza masa szpachlowa, opak. 5 kg (Icopal S.A.)	kg	0,3	77,427				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,10324				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,12905				
4.20 KNRW 202/608/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku							
							258,09 m2
Robotnicy	r-g	0,226	58,32834				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	77,427				
Płyta styrop.EPS 100, lamin.2-str. gr.12cm	m2	1,05	270,9945				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	451,6575				
Drewno opałowe	kg	2,7	696,843				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0073	1,88406				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,99384				
4.21 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, 1-warstwowe							
							258,09 m2
Robotnicy	r-g	0,216	55,74744				
Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia							
Termik Top 5,0 Icopal	m2	1,15	296,8035				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	59,3607				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	77,427				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0048	1,23883				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	3,1487				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.22 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm 24,82 mb							
Dekarze grupa II	r-g	0,144	3,57408				
Robotnicy grupa I	r-g	0,109	2,70538				
Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia							
Termik Top 5,0 Icopal	m2	0,322	7,99204				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	1,16654				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0006	0,01489				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0273				
4.23 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 13,0*2*0,45+20,78*2*4*0,40 = 78,196 78,196 ~78,20 m2							
Blacharze grupa II	r-g	0,64	50,048				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	55,522				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	96,186				
Wkręty stalowe samogwintujące							
SW do blach	szt	17,2	1 345,04				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0782				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,6256				
4.24 ORGB 202/546/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż rynien 20,8*2 = 41,6 41,6 ~41,60 m							
Blacharze grupa II	r-g	0,3087	12,84192				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,13728				
Rynna dachowa PVC Fi·115·mm	m	1,02	42,432				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	83,2				
Złączka rynnowa PVC Fi·115·mm	szt	0,25	10,4				
Klej	dm3	0,0012	0,04992				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02496				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,01664				
4.25 ORGB 202/546/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych 4 szt							
Blacharze grupa II	r-g	0,3455	1,382				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,01				
Lej spustowy rynnowy PVC Fi·115·mm	szt	1	4				
Klej	dm3	0,0047	0,0188				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0016				
Wyciąg	m-g	0,0003	0,0012				
4.26 ORGB 202/546/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych 4 szt							
Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,5628				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0004	0,0016				
Denko rynnowe PVC Fi·115·mm	szt	1	4				
Klej	dm3	0,0012	0,0048				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0004				
Wyciąg	m-g	0,00004	0,00016				
4.27 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm 7,1*4 = 28,4 28,4 ~28,40 m							
Blacharze grupa II	r-g	0,3604	10,23536				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,13632				
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1,01	28,684				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	14,2				
Złączka rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	0,24	6,816				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,02556				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.28 ORGB 202/550/7 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm							
							8 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,2145	1,716				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,0088				
Kolanko rury spustowej PVC							
Fi·100·mm	szt	1	8				
Klej	dm3	0,0018	0,0144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0016				
4.29 KNR 202/1808/1 brama garażowa rolowana ocieplona w kolorze RAL5017 o wymiarach 2,40x2,40							
							1 kpl
Malarze grupa II	r-g	7,32	7,32				
Monter urządzeń i konstrukcji							
metalowych II	r-g	11,59	11,59				
Robotnicy grupa I	r-g	12,09	12,09				
Farba olejna nawierzchniowa							
ogólnego stosowania	dm3	4,36	4,36				
brama rolowana 2,40x2,40	m2	5,76	5,76				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
4.30 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2							
		7,2*6				$= \frac{43,2}{43,2}$	~43,20 m2
Monter grupa II	r-g	2,17	93,744				
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	13,824				
Okna Al z przekładką termiczną							
systemu PI·50	m2	1	43,2				
Kotwy rozporowe ze stali							
ocynkowanej kpl.	szt	5,67	244,944				
Uszczelka z pianki							
poliuretanowej woskowanej	m	5,88	254,016				
Masa uszczelniająca silikonowa							
"Silikon"	kg	0,24	10,368				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,06	2,592				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	3,024				
4.31 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - podokienniki 20,78*2*0,20							
						$= \frac{8,312}{8,312}$	~8,31 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	8,3931				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	9,4734				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	10,2213				
Wkręty stalowe samogwintujące							
SW do blach	szt	27,5	228,525				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,01662				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,06648				
4.32 KNRW 401/204/3 Naprawa płyt ściannych prefabrykowanych w technologii Sila Monotop przy powierzchni naprawianych miejsc do 2·m2-analogia							
							24,00 m2
Robotnicy	r-g	1,3	31,2				
zaprawa renowacyjna Sika monotp							
612	t	0,012	0,288				
Piasek do zapraw	m3	0,03	0,72				
Siatka cięto-ciagniona z blachy							
stalowej grubości 1.5·mm oczka							
10x42mm	m2	1,3	31,2				
Pręty, Fi·5.5-10·mm	kg	1	24				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa							
elektryczna 150·dm3	m-g	0,04	0,96				
Żuraw okienny	m-g	0,16	3,84				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.33 KNR 205/1005/1 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 80·kg/element							
							2,4 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	48,09	115,416				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	24,05	57,72				
Spawacze grupa II	r-g	24,05	57,72				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,456				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	25	60				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	4,32				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,44				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,2	2,88				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,92	4,608				
Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	1,92	4,608				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24,05	57,72				
4.34 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem PU gr 10 cm (2,42*21*2)-6*7,2							
						=	58,44
							58,44
							~58,44 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,2662	15,55673				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,5322	31,10177				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,2662	15,55673				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,003	0,17532				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,05844				
Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	0,05	2,922				
Płyta warst.dach.-bl.stal.,pianka gr.100mm	m2	1	58,44				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	0,28	16,3632				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,0857	5,00831				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0402	2,34929				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,0402	2,34929				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,2678	15,65023				
4.35 KNRW 401/1303/1 (2) Wykonanie i montaż ściągów, z ceownika - wzmocnienie mocowania płyt do słupa - analogia							
							1 600 kg
Robotnicy	r-g	0,05	80				
Ceownik stalowy normalny walcowany na gorąco	kg	1	1 600				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	2,4	3 840				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,034	54,4				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.36 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie - cokół budynku (21,32*2+12,98)*1,5 = 83,43 83,43 ~83,4 m2							
Robotnicy	r-g	2,03	169,302				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	16,68				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	700,56				
Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 8 cm	m2	1,03	85,902				
Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	4	333,6				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	91,74				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,32	26,688				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,028	2,3352				
4.37 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie (21*7,2*2+7,7*12,78+3,2*12,78)-33,4-2,42*21*2-2,4*2,4 = 300,902 300,902 ~300,90 m2							
Robotnicy	r-g	2,03	610,827				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	60,18				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	2 527,56				
Płyta styrop.EPS 70, lamin.1-str. gr. 12cm	m2	1,03	309,927				
Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	4	1 203,6				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	330,99				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,32	96,288				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	2,63	791,367				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,028	8,4252				
4.38 KNRW 202/1519/3 Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową zawierającą kwarc 300,90 m2							
Robotnicy	r-g	0,211	63,4899				
Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki zawierająca kwarc	dm3	0,65	195,585				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,15045				
4.39 C 1/113/3 (1) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT·177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg - cokół 33,4 = 33,4 33,4 ~33,40 m2							
Robotnicy	r-g	0,524	17,5016				
Tynk mozaikowy CT·177, ziarno 0,8-1,2 mm	kg	3,3	110,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,2338				
4.40 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC 13+21+21+14 = 69,0 69,0 ~69,000 m							
Robotnicy	r-g	0,321	22,149				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,21	14,49				
Listwy aluminiowe narożnikowe	m	1,1	75,9				
Listwa cokołowa	m	1,1	75,9				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Wyciąg	m-g	0,01	0,69				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.41 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - opaska							
			13,0+2*21*0,5			=	34,0 34,0 ~34,00 m2
Robotnicy	r-g	1,02	34,68				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,02	34,68				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0763	2,5942				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	4,42				
4.42 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem							
			13+21+21			=	55,0 55,0 ~55,00 m
Robotnicy	r-g	0,204	11,22				
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm	m	1,02	56,1				
Piasek	m3	0,0047	0,2585				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
4.43 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m							
							328 m2
Robotnicy	r-g	0,584	191,552				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	4,8544				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,0656				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe	m-g	0,166	54,448				
4.44 czas pracy rusztowań							
							285 m-g
Razem pozycja (z narzutami)		1	285				
4.45 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych							
							14,10 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	32,994				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,21	17,061				
4.46 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)							
							14,10 m3 krotność 5,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	2,82				
5 remont budynku SUW - roboty wewnętrzne - hala technologiczna							
5.1 KNRW 401/812/5 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju							
							171,88 m2
Robotnicy	r-g	0,92	158,1296				
5.2 KNRW 401/804/7 Naprawa posadzek cementowych, zerwanie posadzki							
							171,88 m2
Robotnicy	r-g	0,74	127,1912				
5.3 KNRW 401/820/8 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie o powierzchni do 1,0·m2 w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej							
			20,5*2*2,7+12,3*2*2,7-2,4*2,4-2,1*2*2			=	162,96 162,96 ~162,96 m2
Robotnicy	r-g	1,38	224,8848				
5.4 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
			3,9*20,5*2+12,3*6,3*2+20,5*12,3			=	567,03 567,03 ~567,03 m2
Robotnicy	r-g	0,37	209,8011				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	1,24747				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	793,842				
Piasek do zapraw	m3	0,005	2,83515				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	5,6703				
5.5 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie							
			7*1*0,15			=	1,05 1,05 ~1,050 m3
Robotnicy	r-g	13,8	14,49				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.6 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV							
		0,6*7*1				= $\frac{4,2}{4,2}$	
							~4,200 m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,2757	13,75794				
5.7 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
		7*1*0,15				= $\frac{1,05}{1,05}$	
							~1,050 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,9295				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,5935				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,0815				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.8 KNR 202/103/1 (1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5·m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna							
		7*0,7*2				= $\frac{9,8}{9,8}$	
							~9,800 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,078				
Murarze grupa III	r-g	1,03	10,094				
Robotnicy grupa I	r-g	1,18	11,564				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	92,7	908,46				
Zaprawa wapienna	m3	0,084	0,8232				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.9 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III - tynki kanałów							
							185,89 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	3,34602				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	20,00176				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	83,1486				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	3,82933				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,39037				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,5019				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0378	7,02664				
5.10 KNR 202/1217/5 Obramienia z kątownika 30x30x4·mm - obramówka kanałów							
							232,36 m
Malarze grupa II	r-g	0,1135	26,37286				
Murarze grupa II	r-g	0,708	164,51088				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1013	23,53807				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,016	3,71776				
Narożniki i obramowania stalowe	kg	2,76	641,3136				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,92944				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,69708				
5.11 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20·cm - ściany kałowi hali do 2,5m							
		12*3*2*2,5+20,5*2*2,5+185,89				= $\frac{468,39}{468,39}$	
							~468,39 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,052	961,13628				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	33,95828				
Płytki fajansowe szklwione gładkie białe 20x20cm	m2	1,05	491,8095				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,2174	3 380,558				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00007	0,03279				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0164	7,6816				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0249	11,66291				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.12 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
						252,00 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	539,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	30,24				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,04	262,08				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	1 819,44				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	68,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	7,56				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	10,08				
5.13 ORGB 202/1122/5 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach do 8·m2, cokoliki z płytek 15x15 12,3*2+20,5*2-2-2,4 = 61,2 - = 61,2 ~61,200 m							
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3737	22,87044				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0181	1,10772				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15·cm, grubości do 1·cm	m2	0,162	9,9144				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	1,0826	66,25512				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00004	0,00245				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,2448				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	0,39168				
5.14 KNRW 202/1211/6 Kraty otwierane stalowe, - przekrycie kratami wema kanałów - analogia							
						80,12 m2	
Robotnicy	r-g	1,92	153,8304				
Kraty stalowe wema płaskownik 30/4 t=25,5	m2	1	80,12				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,32048				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	4,006				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,047	3,76564				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,92138				
5.15 KNRW 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa 171,88 = 171,88 171,88 ~171,88 m2							
Robotnicy	r-g	0,247	42,45436				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	51,564				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	343,76				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	197,662				
Drewno opałowe	kg	1,1	189,068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0083	1,4266				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	1,03128				
5.16 KNRW 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papa na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 171,88 m2							
Robotnicy	r-g	0,135	23,2038				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,3	223,444				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	197,662				
Drewno opałowe	kg	2	343,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0067	1,1516				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0059	1,01409				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.17 ORGB 202/1129/2 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, grubość 2.5·cm, zatarte na gładko							
						171,88 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,06	182,1928				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	8,594				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0123	2,11412				
Piasek do zapraw	m3	0,0324	5,56891				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0011	0,18907				
Masa asfaltowa	kg	0,085	14,6098				
Drewno opałowe	kg	0,15	25,782				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,05156				
Miksokret 28 kW	m-g	0,28	48,1264				
5.18 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, dodatek za zmianę grubości o 1·cm							
						171,88 m2 krotność 2,00	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,05	17,188				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	6,8752				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043	1,47817				
Piasek do zapraw	m3	0,0125	4,297				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,1375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Miksokret 28 kW	m-g	0,02	6,8752				
5.19 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku							
			567-12,3*20,5			= <u>314,85</u> 314,85 ~314,85 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,23	72,4155				
Cieśle grupa II	r-g	0,02	6,297				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,1485				
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,7	1 479,795				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	1,2594				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,57425				
5.20 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku							
			12,3*20,5			= <u>252,15</u> 252,15 ~252,15 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,26	65,559				
Cieśle grupa II	r-g	0,04	10,086				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,5215				
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	1 217,8845				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	1,0086				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,26075				
5.21 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
						567 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	45,36				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	124,74				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,134				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,701				
5.22 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne							
						567 m2	
Robotnicy	r-g	0,176	99,792				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,276	156,492				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,1701				
5.23 KNR 401/108/14 gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych							
						25,55 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	59,787				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,21	30,9155				
5.24 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)							
						25,55 m3 krotność 5,00	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	5,11				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 zbiorniki na wodę pitną							
6.1 zbiorniki stalowe walcowe ze stali ocynkowanej ogniowo pojemności 243 m3 ustawione na płycie fundamentowej wykonane zgodnie z zaleceniami producenta ocieplone wełną mineralną gr 10 cm z okładziną z blachy trapezowej powlekanej							
							2 szt
Razem pozycja (z narzutami)		1	2				
7 place utwardzone i zieleni							
7.1 KNR 201/121/2							
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych							
							0,2732 ha
Robotnicy grupa I	r-g	55,2	15,08064				
Drut stalowy okrągły miękki							
Fi·0.5·mm	kg	18	4,9176				
Słupki drewniane iglaste							
Fi·120·mm	m3	0,16	0,04371				
Słupki drewniane iglaste							
Fi·70·mm	m3	0,04	0,01093				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,3	0,62836				
7.2 KNRW 401/212/2							
Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, mechanicznie							
			785*0,12				= 94,2
							94,2
							~94,20 m3
Robotnicy	r-g	9,13	860,046				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,7	254,34				
7.4 KNNR 1/202/4							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III							
			524,3*0,16				= 83,888
							83,888
							~83,89 m3
Robotnicy	r-g	0,255	21,39195				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3							
(1)	m-g	0,091	7,63399				
Samochód samowyladowczy do 5·t							
(1)	m-g	0,273	22,90197				
7.5 KNNR 1/208/2 (1)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t							
							83,89 m3
							krotność 5,00
Samochód samowyladowczy do 5·t							
(1)	m-g	0,029	12,16405				
7.6 KNNR 6/105/4							
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm							
							524,3 m2
Robotnicy	r-g	0,0481	25,21883				
Piasek	m3	0,0616	32,29688				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0024	1,25832				
7.7 KNNR 6/113/2							
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm							
							524,3 m2
Robotnicy	r-g	0,031	16,2533				
Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,424	222,3032				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW							
(100·KM) (1)	m-g	0,0037	1,93991				
Walec statyczny samojezdny							
4-6·t (1)	m-g	0,0452	23,69836				
7.8 KNNR 6/502/3 (1)							
nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara							
							524,3 m2
Robotnicy	r-g	1,23	644,889				
Cement portlandzki zwykły "35"							
bez dodatków	t	0,0117	6,13431				
Kostka brukowa betonowa							
grubości 8·cm, szara	m2	1,02	534,786				
Piasek do betonów zwykłych							
uszlachetniony	m3	0,0818	42,88774				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	68,159				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.9 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa							
						208,32 m	
Robotnicy	r-g	0,587	122,28384				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0208	4,33306				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0006	0,12499				
Krawężnik betonowy drogowy	m	1,02	212,4864				
Piasek	m3	0,0195	4,06224				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,81245				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
7.12 KNR 201/234/2 Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarkami samojezdnymi, skrzynia 8-10·m3, grunt kategorii III							
						2 100 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	336				
Ciągnik gąsienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	0,0006	1,26				
Zgarniarka samojezdna 8.0-10.0·m3 (1)	m-g	0,004	8,4				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0006	1,26				
7.13 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			2732-524,3-13,98*32-150			$= \frac{1 \ 610,34}{1 \ 610,34}$	
						~1 610 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	344,4112				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	13,83795				
Nasiona traw	kg	0,02	32,2				
7.14 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 610 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,202	310,5851				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,093	142,99215				
Azofoska	t	0,00005	0,0805				
Nasiona traw	kg	0,002	3,22				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	99,6746
2.	Blacharze grupa II	r-g	124,56987
3.	Cieśle grupa II	r-g	68,91782
4.	Dekarze grupa II	r-g	32,48175
5.	Malarze grupa II	r-g	131,15266
6.	Montażyści grupa II	r-g	19,1094
7.	Montażyści grupa III	r-g	22,1094
8.	Monter grupa II	r-g	204,7392
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	176,67323
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	88,82177
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	15,55673
12.	Murarze grupa II	r-g	171,45088
13.	Murarze grupa III	r-g	11,4268
14.	Ogrodnicy grupa I	r-g	654,9963
15.	Ogrodnicy grupa II	r-g	156,8301
16.	Operatorzy grupa II	r-g	0,347
17.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1 599,6573
18.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1 244,0604
19.	Robotnicy	r-g	6 761,9978
20.	Robotnicy grupa I	r-g	1 369,3614
21.	Spawacze grupa II	r-g	118,3474
22.	Tynkarze grupa II	r-g	5,7304
23.	Tynkarze grupa III	r-g	426,7632
24.	Zbrojarze grupa II	r-g	7,7184
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			13 512,494

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,81844
2.	Azofoska	t	0,0805
3.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	277,6
4.	Balustrady stalowe	m	5,16

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	24,77706
6.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	2,922
7.	Blacha stalowa powlekana	m2	153,7869
8.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	22,981
9.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	35,917
10.	brama rolowana 2,40x2,40	m2	5,76
11.	brama z furtką z wypełnieniem panelem modułowym	kg	2
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 004,46
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	7,95809
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,18892
15.	Ceownik stalowy normalny walcowany na gorąco	kg	1 600
16.	Daszki stalowe	m2	1,56
17.	Denko rynnowe PVC Fi.115 mm	szt	6
18.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0876
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,22847
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0325
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00936
22.	Drewno opałowe	kg	2 261,1265
23.	Drut stalowy okrągły miękki Fi.0,5 mm	kg	4,9176
24.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	265,44
25.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	10,32
26.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	18,1742
27.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	3 916,3632
28.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	209,2015
29.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	385,572
30.	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,5205
31.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,456
32.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	49,69444
33.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki zawierająca kwarc	dm3	298,7335
34.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	90,05946
35.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 021,5566
36.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,0326
37.	Klej	dm3	0,12226
38.	Kolanko rury spustowej PVC Fi.100 mm	szt	12
39.	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	2 295,4
40.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,92
41.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	50,8572
42.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	534,786
43.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	419,9131
44.	Kraty stalowe wema płaskownik 30/4 t=25,5	m2	80,12
45.	Krawężnik betonowy drogowy	m	212,4864
46.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	20,1296
47.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,7674
48.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,71776
49.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi.115 mm	szt	6
50.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 158,461
51.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	761,54
52.	Listwa cokołowa	m	179,894
53.	Listwy aluminiowe narożnikowe	m	179,894
54.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,05135
55.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	83,0382
56.	Masa asfaltowa	kg	32,36545
57.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	11,5886
58.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,6926
59.	Narożniki i obramowania stalowe	kg	641,3136
60.	Nasiona traw	kg	35,42
61.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	88,4544
62.	Okna Al z przekładką termiczną systemu PI-50	m2	48,35
63.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	24,18
64.	Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	13
65.	panel ogrodzeniowy powlekany h=1,76	m	203
66.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	875,771
67.	Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Termik Top 5,0 Icopal	m2	455,44632
68.	Pianka poliuretanowa	kg	0,0624
69.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,2212
70.	Piasek	m3	36,7667
71.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	46,69206
72.	Piasek do zapraw	m3	29,92785
73.	Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	m2	29,2964
74.	Płyta styrop.EPS 70, lamin.1-str. gr. 12cm	m2	439,8615
75.	Płyta styrop.EPS 100, lamin.2-str. gr.12cm	m2	398,076
76.	Płyta styropianowa	m3	0,40716
77.	Płyta styropianowa	m2	219,3345
78.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 8 cm	m2	151,204
79.	Płyta warst.dach.-bl.stal.,pianka gr.100mm	m2	58,44
80.	Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0 cm gatunek I	m2	3,1428
81.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	515,6994
82.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm, grubości do 1 cm	m2	50,07096
83.	Płytki fajansowe szklnione gładkie białe 20x20cm	m2	592,5255
84.	Płyty pomostowe robocze	m2	6,4824
85.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	183,632
86.	podmurówki prefabrykowane	m	203

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
87.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	307,34
88.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	114,77
89.	Pręty, Fi·5.5-10·mm	kg	24
90.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	183,6
91.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	227,967
92.	Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	36,764
93.	Rynna dachowa PVC Fi·115·mm	m	55,4676
94.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 1.5·mm oczka 10x42mm	m2	31,2
95.	Siatka z włókna szklanego	m2	631,235
96.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1·m	m2	12,3656
97.	SIPLAST SZPACHLA SZYBKA IZOLACJA SBS wyrównawcza masa szpachlowa, opak. 5 kg (Icopal S.A.)	kg	113,736
98.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	22,1
99.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,01093
100.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,04371
101.	Słupki z rur stalowych	kg	1 008,91
102.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	1 123,1415
103.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	28,1996
104.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	135,3451
105.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	6 626,3665
106.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	12,5966
107.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	118,0254
108.	Taśma spoinowa	m	43,6274
109.	Taśma uszczelniająca dylatacyjną PVC	m	12,6904
110.	Tlen techniczny sprężony	m3	5,57532
111.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	2,52
112.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	222,3032
113.	Tynk mozaikowy CT·177, ziarno 0,8-1,2·mm	kg	183,48
114.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	18,2
115.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	108,76
116.	Uchwyty sprężyste	m	33,15
117.	Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	281,121
118.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	3,79715
119.	Wkręty	szt	466,93
120.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 405,338
121.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,17977
122.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,28235
123.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,04195
124.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,2639
125.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0882
126.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	3,82933
127.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,39037
128.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7 849,932
129.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas Plus	kg	147,8656
130.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4 918,0948
131.	zaprawa renowacyjna Sika monotp 612	t	0,288
132.	Zaprawa wapienna	m3	0,8232
133.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,5019
134.	Złączka rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	8,736
135.	Złączka rynnowa PVC Fi·115·mm	szt	13,595

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	0,4524
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	1,32
3.	Ciągnik gasienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	1,26
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	6,95729
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	0,864
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	10,20641
7.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	15,65023
8.	Miksokret 28 kW	m-g	121,8464
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	1,044
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	1,5957
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	0,774
12.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	2,34929
13.	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	4,608
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,93991
15.	Rusztowania rurowe	m-g	72,708
16.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,62836
17.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	45,6545
18.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	90,0285
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	100,0772
20.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	54,4
21.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	360,45
22.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,88346
23.	Środek transportowy (1)	m-g	72,976
24.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,25832
25.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	23,69836
26.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	74,6408
27.	Wyciąg	m-g	121,13117

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
28.	Zgarniarka samojezdna 8.0-10.0·m3 (1)	m-g	8,4
29.	Zrywarka przyczepna	m-g	1,26
30.	Żuraw okienny	m-g	5,94
31.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,2262
32.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	7,88831
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 213,1168