

Kosztorys nakładczy

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w miejscowości Sumin gm. Starogard Gdański

Budowa: Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody w miejscowości Sumin, gm. Starogard Gdański

Obiekt lub rodzaj robót: Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody Sumin - przebudowa, rozbudowa, modernizacja - roboty budowlane, instalacje sanitarne, elektryczne, drogowe, inżynieryjne

Lokalizacja: Sumin, gm. Starogard Gdański (dz. nr 160/2, obręb Sumin)

Nazwa i kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262690-4 Remont starych budynków
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233228-3 Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Inwestor: Gmina Starogard Gdański, 83-200 Starogard Gdański, ul. sikorskiego 9

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Technicznej Obsługi Budownictwa WEGA s.c. I.J.Domachowscy
ul.Juranda ze Spychowa 3/26
83-200 Starogard Gdański

Data opracowania:
2017-04-04

Autor opracowania:
mgr inż. Iwona Domachowska, kosztorysant

.....

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania wody w miejscowości Sumin gm. Starogard Gdański					
1	Rozdział	Roboty remontowo-budowlane w S.W					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		4,682		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod fundamenty F-1 i F-2			3,829500		
		mały fundament			0,351624		
		część istniejącego fundamentu pod F-3			0,500500		
				RAZEM:	4,682		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000		
2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - podłoża pod posadzki	m3		1,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod nowe fundamenty			1,188000		
		kanal technologiczny			0,525000		
				RAZEM:	1,71		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	16,18	16,18000		
3	KNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2		112,716		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tynki w hali technologicznej			69,123600		
		tynki w pom. Nr 6			16,800000		
		tynki w pom. Nr 7			26,792000		
				RAZEM:	112,716		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	0,36000		
4	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - poszerzenie otworu do pom. Nr 6	m2		1,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		poszerzenie otworu do pom. Nr 6			1,200000		
				RAZEM:	1,200		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
5	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		0,785		
		Wyliczenie ilości robót:					
		otwór do drzwi zewnętrznych			0,856800		
		minus okno			-0,072000		
				RAZEM:	0,785		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	8,63	8,63000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaski wokół budynku	m2		32,050		
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5*(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60)				32,050000		
	RAZEM:				32,050		
		Robocizna Robotnicy grupa II		r-g	0,1249	0,12490	
7	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	m2		190,782		
	Wyliczenie ilości robót:						
	dach hali	12,6*9,80			123,480000		
	dach bud. socjalnego	6,92*9,6+1,45*0,6			67,302000		
	RAZEM:				190,782		
	Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41000			
8	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		15,123		
	Wyliczenie ilości robót:						
	z rozbiórki fundamentów	4,682			4,682000		
	z rozbiórki podłoża pod posadzki	1,71			1,710000		
	tynków wewnętrznych	112,716*0,015			1,690740		
	poszerzenie otworu do pom. Nr 6	(1-0,7)*2,0*2*0,14			0,168000		
	otwór do drzwi zewnętrznych - poszerzenie otworu	0,875			0,875000		
	opaska wokół budynku	32,05*0,05			1,602500		
	rozbiórka papy z dachów	190,782*0,005			0,953910		
	blacharki	(27,31+16)*0,15*0,15+39,615*0,01			1,370625		
	okna i drzwi	0,9*1,4*7*0,1+0,8*2*3*0,06+2,4*2,4*0,1+0,9*2,0*3*0,06			2,070000		
	RAZEM:				15,123		
		Robocizna Robotnicy grupa I		r-g	3,2	3,20000	
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	1,64	1,64000	
	9	KNR 401/108/16		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=5	m3		15,123
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04		0,20000	
10	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki - papa	t		1,049		
	Wyliczenie ilości robót:						
	papa	190,782*0,005*1,1			1,049301		
	RAZEM:				1,049		
	Razem pozycja (z narzutami)			1	1,00000		
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki - gruz betonowy, ceglany, metale, itp	t		26,741		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(15,123-1,049)*1,9				26,740600		
	RAZEM:				26,741		
	Razem pozycja (z narzutami)			1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2	Element	Fundamenty pod urządzenia S.W.					
12	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm	m3		5,742		
Wyliczenie ilości robót:							
	wykop pod F-1	2,5*2,0*(0,92-0,25)			3,350000		
	wykop pod F-2 i F-3	3,5*2,5*(0,92-0,25)			5,862500		
	minus usunięte fundamenty	-0,70*1,85*(0,92-0,25)*4			-3,470600		
	RAZEM:				5,742		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	4,65	4,65000		
13	AT 17/104/1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40'cm, cięcie gr. do 15'cm, posadzki - analog	m2		3,025		
Wyliczenie ilości robót:							
	Wycięcie w istniejącym fundamencie obrysu pod fundament F-3	0,7*2,1+0,2*1,3+0,7*1,85			3,025000		
	RAZEM:				3,025		
	Robocizna	Robocizna	r-g	5,82	5,82000		
	Materiały	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,22	0,22000		
		Woda	m3	0,3	0,30000		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Sprzęt	Piła tarczowa Fi'300'mm	m-g	1,16	1,16000		
14	KNR 202/281/1 (2)	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10'cm, powierzchnia do 5'm2, beton podawany pompą	m2		8,720		
Wyliczenie ilości robót:							
		1,6*1,6+2,2*2,2+0,6*2,2			8,720000		
	RAZEM:				8,720		
	Robocizna	Betoniarze grupa II	r-g	0,07741	0,07741		
		Cieśle grupa II	r-g	0,201	0,20100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
	Materiały	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,102	0,10200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38'mm	m3	0,0049	0,00490		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,012	0,01200		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt	Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,0082	0,00820		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,00190		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
15	KNR 202/283/3 (2)	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 2 m3, beton podawany pompą - F-1	m3				
	Wyliczenie ilości robót:						
	fundament F-1		1,5*1,5*0,92			2,070000	
					RAZEM:	2,070	
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,9682	0,96820		
		Cieśle grupa II	r-g	4,69	4,69000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,9	2,90000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,052	0,05200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,033	0,03300		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	0,20000		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,006	0,00600		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,07000			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000			
16	KNR 202/604/2 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, po fundamentami	m2				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,5*1,5+2,0*2,0+0,5*2,0			7,250000	
					RAZEM:	7,250	
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1907	0,19070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3341	0,33410		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	4,5	4,50000		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,3	2,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,01360			
17	KNR 202/283/4 (2)	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 5 m3, beton podawany pompą - F-2	m3				
	Wyliczenie ilości robót:						
	fundament F-2		(2,0*2,0-0,35*0,6*0,5)*0,92			3,583400	
					RAZEM:	3,583	
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,1186	1,11860		
		Cieśle grupa II	r-g	3,54	3,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,54	2,54000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,042	0,04200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,019	0,01900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,15000		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,005	0,00500		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,07000			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
18	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,449		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zbrojenie dolne, górne, boczne ścian i przestrzenne	0,01*0,92*(1,5*1,5+2,0*2,0)*7,8			0,448500		
	RAZEM:					0,449	
	Robocizna	Zbrojarze grupa II	r-g	61,12	61,12000		
	Materiały	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	6,2	6,20000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	8,2	8,20000		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	7	7,00000		
		Wyciąg	m-g	1,2	1,20000		
		Środek transportowy (1)	m-g	2,2	2,20000		
19	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - dotyczy fundamentu F-3	m2		1,840		
	Wyliczenie ilości robót:						
	obkucie powierzchni ściany istniejącego fundamentu do poszerzenia fundamentu F-3	0,92*2,0			1,840000		
	RAZEM:					1,840	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,96000		
20	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe - F-3	m3		0,920		
	Wyliczenie ilości robót:						
	fundament F-3	0,5*0,92*2,0			0,920000		
	RAZEM:					0,920	
	Robocizna	Betoniarze grupa II	r-g	0,93	0,93000		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	5,10000		
	Materiały	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	2			
	Sprzęt	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	2,07000		
21	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg		71,760		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zbrojenie dolne, górne, boczne ścian i przestrzenne	0,01*0,5*2,0*0,92*7800			71,760000		
	RAZEM:					71,760	
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	0,05000		
	Materiały	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	0,02000		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	1,02	1,02000		
	Nakłady pomocnicze	Materiały inne (Materiały)	%	2			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
22	DC 3/201/2	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 14 mm	kotwienie		30			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0312	0,03120			
		Materiały						
		Pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej Fi 10	kg	0,312	0,31200			
23	KNNR 2/601/6 (2)	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,03	0,03000			
		Sprzęt						
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,0017	0,00170			
		Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy	m2		13,940			
		Wyliczenie ilości robót:						
	fundamenty F-1-3		1,5*0,82*4+2,0*0,82*4+(0,5*2+2,0)*0,82		13,940000			
	RAZEM:				13,940			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,309	0,30900			
		Materiały						
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,8	2,80000			
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,35000			
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	0,35000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
24		KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3		1,211		
			Wyliczenie ilości robót:					
	wykopy pod fundamenty		5,742		5,742000			
	minus objętość nowych fundamentów		-(1,5*1,5+2,0*2,0-0,35*0,6*0,5+0,5*2,0)*(0,92-0,25)		-4,787150			
	plus uzupełnienie miejsca po rozebranych fundamentach małym		0,49*0,78*(0,92-0,25)		0,256074			
	RAZEM:				1,211			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04000			
1.3	Element	Kanały technologiczne						
25	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m3		2,275			
		Wyliczenie ilości robót:						
			3,5*1,0*(0,9-0,25)		2,275000			
	RAZEM:				2,275			
		Robocizna						
Robotnicy grupa I		r-g	1,06	1,06000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
26	KNR 202/281/1 (2)	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10`cm, powierzchnia do 5`m2, beton podawany pompą	m2				
					2,560		
	Wyliczenie ilości robót:						
	3,2*0,8				2,560000		
	RAZEM:				2,560		
		Robocizna					
	Betoniarze grupa II	r-g	0,07741	0,07741			
	Cieśle grupa II	r-g	0,201	0,20100			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000			
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,102	0,10200			
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,0049	0,00490			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,012	0,01200			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,0082	0,00820			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,00190			
27	KNR 202/604/2 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, po fundamentami	m2				
					1,860		
	Wyliczenie ilości robót:						
	3,0*0,62				1,860000		
	RAZEM:				1,860		
		Robocizna					
	Dekarze grupa II	r-g	0,1907	0,19070			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,3341	0,33410			
	Materiały						
	Drewno opałowe	kg	4,5	4,50000			
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000			
	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000			
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,3	2,30000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,01360			
28	KNR 202/701/1 (2)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10`cm, beton podawany pompą	m2				
					1,984		
	Wyliczenie ilości robót:						
	3,2*0,62				1,984000		
	RAZEM:				1,984		
		Robocizna					
	Betoniarze grupa II	r-g	0,08	0,08000			
	Cieśle grupa II	r-g	0,4	0,40000			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000			
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,103	0,10300			
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,002	0,00200			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,05000			
	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,015	0,01500			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,008	0,00800			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
29	KNR 202/701/2 (2)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=10	m2					
					1,984			
	Wyliczenie ilości robót:							
		3,2*0,62			1,984000			
			RAZEM:		1,984			
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,003 0,02	0,03000 0,20000			
30	KNR 202/701/3 (2)	Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,01	0,10000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,001	0,01000				
	Wyliczenie ilości robót:							
		(3,0+0,32)*2			6,640000			
			RAZEM:		6,640			
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,04 2,23 0,97	0,04000 2,23000 0,97000			
	Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 kg	0,122 0,011 0,11	0,12200 0,01100 0,11000				
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
	Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,01 0,01	0,01000 0,01000				
	31	KNR 202/701/4 (2)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=3	m2				
						6,640		
Wyliczenie ilości robót:								
		(3,0+0,32)*2			6,640000			
		RAZEM:		6,640				
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,003 0,03	0,00900 0,09000			
Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 kg	0,01 0,02	0,03000 0,06000					
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,001	0,00300					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
32	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm	t		0,076		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,01*(3,0*0,62*0,8-2,7*0,32*0,6)*7,800	0,075629		
				RAZEM:	0,076		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	47,75000		
		Materiały Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	6,40000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	5,40000		
33	KNR 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika	m		7,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(3,0+0,62)*2	7,240000		
				RAZEM:	7,240		
		Robocizna Murarze grupa II	r-g	0,48	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały Rama stalowa z kształtowników walcowanych 40x40x4 mm	kg	2,88	2,88000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
34	KNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		5,937		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany zewnętrzne		2*(0,62+3,0)*0,82	5,936800		
				RAZEM:	5,937		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,309	0,30900		
		Materiały Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,8	2,80000		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,35000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	0,35000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
35	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3		0,871		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wykop pod kanał		2,275	2,275000		
		minus objętość kanału		-3,0*0,52*0,90	-1,404000		
				RAZEM:	0,871		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
36	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne	m2		14,830		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dno i ściany kanału nowego			4,488000		
		dno i ściany kanału istniejącego			10,342000		
				RAZEM:	14,830		
		Robocizna					
		Układacze wykładzin grupa II	r-g	0,096	0,09600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Roztwór do gruntowania	dm3	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wózek platforma elektryczny do 2't (1)	m-g	0,01	0,01000		
37	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - w kanale nowym i istniejącym	m2		5,342		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzkai pas górny kanału istniejącego			2,404400		
		posadzka kanału istniejącego			2,938000		
				RAZEM:	5,342		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
38	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła - w kanale nowym i istniejącym	m2		5,342		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
39	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - w kanale nowym i istniejącym	m2		11,028		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścian kanału nowego		(0,32+2,7)*0,6*2	3,624000		
		ścian kanału istniejącego		(0,52+5,65)*0,6*2	7,404000		
		RAZEM:				11,028	
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,2426	0,24260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,06070		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
40	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła - w kanale nowym i istniejącym	m2		11,028		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,3306	0,33060		
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,6575	0,65750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
41	KNR 202/702/9	Przekrycia kanałów, płytami z blachy żeberkowej - w kanale nowym i istniejącym	m2		4,798		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kanał nowy		3,0*0,62	1,860000		
		kanał istniejący		5,65*0,52	2,938000		
		RAZEM:				4,798	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Blacha stalowa żeberkowa 5' mm	kg	51,5	51,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	Element	Remont hali technologicznej					
42	KNR 202/1914/1	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10`cm - wyrównanie i zagęszczenie z materiału po wykopach R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m3		5,935		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Materiał pochodzi z wykopów					
		podsypka pozostająca po wykopach fundamentów			4,531000		
		podsypka pozostająca po wykopie kanału			1,404000		
		RAZEM:			5,935		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,5863	1,58630		
		Materiały Kruszywo naturalne	m3	1,05			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
43	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		2,418		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy nowych fundamentach			2,190750		
		przy kanale			0,227400		
		RAZEM:			2,418		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000		
44	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5`m2	miejsce		5		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	1,09	1,09000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,01300		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,041	0,04100		
		Woda	m3	0,021	0,02100		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,071	0,07100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,11	0,11000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,42	0,42000		
45	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80	m2		42,108		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Powierzchnia posadzki betonowej w stanie dość dobrym					
		przyjęto 40% powierzchni hali			42,107840		
		RAZEM:			42,108		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały Emulsja gruntująca CEKOL`DL-80	dm3	0,069	0,06900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
46	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m2		42,108		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie dość dobrym						
	przyjęto 40% powierzchni hali	40%*((8,92*11,73-0,14*3,30)+2,20*0,5)			42,107840		
	RAZEM:					42,108	
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
47	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		33,547		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie złym i do wyrównania						
	powierzchnia hali	(8,92*11,73-0,14*3,30)+2,20*0,5			105,269600		
	minus istniejące fundamenty	-(2,19*2,12+2,01*2,12+2*2,12+0,5*1,2+0,49*0,78+0,55*1,80)			-15,116200		
	minus kanały	-(5,65*0,52+0,62*3,0)			-4,798000		
	minus nowe fundamenty	-(1,5*1,5+2,0*2,0-0,5*0,6*0,5+1,8*2,0)			-9,700000		
	minus podkład pod posadzki	-42,108			-42,108000		
	RAZEM:					33,547	
		Robocizna					
48	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		33,547		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Powierzchnia posadzki betonowej w stanie złym i do wyrównania						
		33,547			33,547000		
	RAZEM:					33,547	
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,02840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,04320		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,01050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060		
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,02840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,04320		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,01050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,01580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
49	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne	m2		24,816		
		Wyliczenie ilości robót:					
		istniejące fundamenty	2,19*2,12+2,01*2,12+2*2,12+0,5*1,2+0,49*0,78+0,55*1,80		15,116200		
		nowe fundamenty	1,5*1,5+2,0*2,0-0,5*0,6*0,5+1,8*2,0		9,700000		
			RAZEM:		24,816		
		Robocizna					
		Układacze wykładzin grupa II	r-g	0,096	0,09600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Roztwór do gruntowania	dm3	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wózek platforma elektryczny do 2't (1)	m-g	0,01	0,01000		
50	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		100,472		
		Wyliczenie ilości robót:					
		powierzchnia hali	8,92*11,73-0,14*3,30+2,20*0,5		105,269600		
		minus kanały	-(5,65*0,52+0,62*3,0)		-4,798000		
			RAZEM:		100,472		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
51	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		100,472		
		Wyliczenie ilości robót:					
		powierzchnia hali	8,92*11,73-0,14*3,30+2,2*0,5		105,269600		
		minus kanały	-(5,65*0,52+0,62*3,0)		-4,798000		
			RAZEM:		100,472		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
52	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, przygotowanie podłoża	m		59,850		
		Wyliczenie ilości robót:					
		istniejące cokoły fundamentów		2*(2,19+2,12)+2*(2,01+2,12)+2*(2,0+2,12)+2*(0,55+1,8)+2*2*(0,49+0,78)+2*(0,5+1,2)	38,300000		
		cokoły nowych fundamentów		4*1,5+2*2,0+1,65+1,4+0,70+2*1,8+2+2,2	21,550000		
				RAZEM:	59,850		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0242 0,0061	0,02420 0,00610		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0001 0,001	0,00010 0,00100		
53	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana	m		59,850		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5167 0,0129	0,51670 0,01290		
		Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20`cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	m2 kg kg	0,1035 0,12 0,52	0,10350 0,12000 0,52000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,002 0,0035	0,00200 0,00350		
54	KNNR 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		69,124		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(11,73+8,92)*2*2,1-1,72*8*1,14-2,2*2,1-1,0*2,1+0,6*2*2,1+0,25*1,14*2*4	69,123600		
				RAZEM:	69,124		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne)	t m3 m3	0,005 0,03 0,005	0,00500 0,03000 0,00500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g m-g	0,04 0,04	0,04000 0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
55	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,206		
		Wyliczenie ilości robót:					
	parapety - podwyższenie		1,72*8*0,06*0,25		0,206400		
	RAZEM:				0,206		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,37000		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	2,67000		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	4,10000		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	34,5	34,50000		
	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	17,95000			
	Piasek do zapraw	m3	0,093	0,09300			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6	10,60000			
	Woda	m3	0,043	0,04300			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,13000			
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,9	0,90000			
56	KNR 401/312/1	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły	m		13,760		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,02	3,02000		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000			
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,02000			
57	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		69,124		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(11,73+8,92)*2*2,1-1,72*8*1,14-2,2*2,1-1,0*2,1+0, 6*2*2,1+0,25*1,14*2*4		69,123600			
	RAZEM:				69,124		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,24260		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,06070			
	Materiały						
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
58	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2		69,124		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,3306	0,33060		
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,6575	0,65750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950		
59	KNR BC 3/525/6 (3)	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm	m		13,760		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	0,75	0,75000		
		Klej epoksydowy do płytek	kg	3,195	3,19500		
		zaprawa epoksydowa do spoinowania	kg	0,54	0,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
60	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		104,310		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9,0*11,59			104,310000		
				RAZEM:	104,310		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,298	0,29800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
61	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		238,856		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ściany	11,59*(3,53+3,03)+8,92*2*(3,53+3,03)*0,5			134,545600		
	sufit	9,0*11,59			104,310000		
				RAZEM:	238,856		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
62	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - gruntowanie - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		238,856		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,064	0,06400		
		Materiały					
		Farba gruntująca do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,154	0,15400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
63	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		105,288		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,59*(3,53+3,03)+8,92*(3,53+3,03)*0,5			105,288000		
		RAZEM:			105,288		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
64	KNR 712/101/2	Materiały Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2		24,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kratownice 9*0,9*3			24,300000		
65	KNR 712/204/2 (2)	RAZEM:			24,300		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,457	0,45700		
		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2		24,30		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,1602	0,16020		
		Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	dm3	0,089	0,08900		
66	KNR 712/213/2 (1)	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,00712	0,00712		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,00080		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0008	0,00080		
		Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, emalia ogólnego stosowania	m2		24,30		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,1357	0,13570		
		Materiały Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,138	0,13800		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01104	0,01104		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0004	0,00040		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0004	0,00040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
67	KNRW 202/1604/2	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5 m	m2		103		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,59*8,92		103,382800			
	RAZEM:				103		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,884	0,88400		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338	0,03380		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020		
	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00011	0,00011			
	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00001	0,00001			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Rusztowania rurowe	m-g	0,263	0,26300			
68	KNRW 202/1604/6	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 5 m	m2		220,688		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,59*(5,63+5,13)+2*8,92*(5,63+5,13)*0,5		220,687600			
	RAZEM:				220,688		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	0,12300		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0071	0,00710		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00002	0,00002		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
69	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		4,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Drzwi wewnętrzne	1,0*2,05*2		4,100000			
	RAZEM:				4,100		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03800		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700		
	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,08100			
	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,49000			
	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07500			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2				
70	KNNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich - Brama stalowa dwuskrzydłowa ocieplona	m2		5,760		
		Wyliczenie ilości robót:					
	Brama stalowa dwuskrzydłowa ocieplona	2,4*2,4		5,760000			
	RAZEM:				5,760		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,85	3,85000		
		Materiały					
		Drzwi stalowe pełne dopasowane do bram garażowych ocieplone	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
71	KNNR 8/211/5	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	1,00000		
72	KNR 402/9906/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,7	1,70000		
73	KNR 217/152/4 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
		Wywiewniki dachowe, o średnicy do 450 mm, cylindryczne z przepustnicą zamykającą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wywiewniki dachowe, cylindryczne z przepustnicą zamykającą	3		3,000000		
RAZEM:					3		
74	KNR 202/126/5	Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,56	2,44480		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,45	3,29475		
		Materiały					
		Wywiewniki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 450 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
		Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
		Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	6,7	6,70000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,34	0,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,23	0,23000				
1.5	Element	Remont pomieszczenia - Nr 1 korytarz					
75	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		1,2		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000		
		Materiały					
		Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
75	KNR 1901/1019/3	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
		Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m2	m2		1,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi do nowej chlorowni	0,8*2,0		1,600000		
		RAZEM:		1,600			
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,6	0,60000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
76	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		1,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		otwór do nowej chlorowni	0,8*2,0		1,600000		
		RAZEM:			1,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	0,98000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,6	48,60000		
77	KNR 401/711/2 (1)	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	6,38000		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,03200		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	3,56000		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,05000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	0,26000		
		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2		1,600		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	0,73000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00480		
		Woda	m3	0,0067	0,00670		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,05000		
78	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL DL-80	m2		8,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*1,28		8,320000		
		RAZEM:			8,320		
		Robocizna					
79	KNR 913/303/2	Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	0,069	0,06900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m2		8,320		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
80	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		8,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,5*1,28			8,320000		
		RAZEM:			8,320		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
81	KNR 12/1118/8	Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła	m2		8,320		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
82	KNR 12/1120/1	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, przygotowanie podłoża	m		10,760		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(6,5+1,28)-1*6+0,3*2*2			10,760000		
		RAZEM:			10,760		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0242	0,02420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
83	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		10,760		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	0,51670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,01290		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,1035	0,10350		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000		
84	KNR 401/1204/8	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,00350		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		28,548		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(6,5+1,28)*(2,8-1,5)+6,5*1,28			28,548000		
		RAZEM:			28,548		
		Robocizna					
85	KNR 401/1204/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		8,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,5*1,28			8,320000		
		RAZEM:			8,320		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
86	KNR 401/1204/2	Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		20,228		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(6,5+1,28)*(2,8-1,5)			20,228000		
		RAZEM:			20,228		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
87	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2		16,140		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(2*(6,5+1,28)-6*1,0+0,3*2*2)*1,5			16,140000		
		RAZEM:			16,140		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,329	0,32900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	0,19900		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	0,09900		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,08500		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,00400		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	0,18000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	0,13300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,04300		
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	0,26100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
88	KNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m2		1,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	skrzydła płytowe pełne, ościeżnice stalowe - drzwi do WC	0,9*2,0			1,800000		
		RAZEM:			1,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	2,76000		
		Materiały					
		Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	0,55556	0,55556		
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,05000		
89	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		10,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi wewnętrzne	0,9*2,0*2*3			10,800000		
		RAZEM:			10,800		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03800		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,08100		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,49000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
90	KNR 19/930/12 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	m2		1,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi zewnętrzne				0,9*2,0	1,800000	
					RAZEM:	1,800	
		Robocizna Monter grupa II	r-g	9,68	9,68000		
		Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	5,28000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	2,42000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków					
		"Ceresit" CT 29	kg	4,36	4,36000		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5 mm	m2	0,97	0,97000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.6	Element	Remont pomieszczenia - Nr 2 pomieszczenie socjalne					
91	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		3,780		
	Wyliczenie ilości robót:						
					3*0,9*1,4	3,780000	
					RAZEM:	3,780	
		Robocizna Monter grupa II	r-g	5,4	5,40000		
		Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków					
		"Ceresit" CT 29	kg	4,86	4,86000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
92	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		9,903		
	Wyliczenie ilości robót:						
					4,25*2,33	9,902500	
					RAZEM:	9,903	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000		
93	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL DL-80	m2		10,578		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzki				4,25*2,33	9,902500	
	parapetów				0,25*0,9*3	0,675000	
					RAZEM:	10,578	
		Robocizna Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	0,069	0,06900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
94	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2		10,578		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównująca CEKOL`ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
95	KNR BC 3/525/6 (3)	Parapety i białe z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm	m		2,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapety	0,9*3		2,700000		
				RAZEM:	2,700		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	0,75	0,75000		
		Klej epoksydowy do płytek	kg	3,195	3,19500		
		zaprawa epoksydowa do spoinowania	kg	0,54	0,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
96	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		9,903		
		Wyliczenie ilości robót:					
			4,25*2,33		9,902500		
				RAZEM:	9,903		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
97	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła	m2		9,903		
		Wyliczenie ilości robót:					
			4,25*2,33		9,902500		
				RAZEM:	9,903		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
98	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		12,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(4,25+2,33)-1			12,160000		
		RAZEM:			12,160		
		Robocizna Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	0,02420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	0,48000		
99	KNR 12/1120/3	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		12,160		
		Robocizna Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	0,51670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,01290		
		Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,1035	0,10350		
100	KNR 401/1204/8	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,00350		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		26,089		
		Wyliczenie ilości robót:					
101	KNR 401/1204/1	ściany			16,186800		
		sufit			9,902500		
		4,25*2,33			9,902500		
		RAZEM:			26,089		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
101	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		9,903		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,25*2,33			9,902500		
		RAZEM:			9,903		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
102	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		16,187		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,33*(1,3+1,16)			16,186800		
		RAZEM:			16,187		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
103	KNR 401/1206/4 (1)	Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2		18,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(4,25+2,33)-1)*1,5			18,240000		
104	KNR 401/208/4	RAZEM:			18,240		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,329	0,32900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	0,19900		
		Materiały Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	0,09900		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,08500		
105	KNR 217/152/2 (1)	Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,00400		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	0,18000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	0,13300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,04300		
		Szpachłówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	0,26100		
104	KNR 401/208/4	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36000		
		Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,35	1,28925		
105	KNR 217/152/2 (1)	Robotnicy grupa I	r-g	1,61	1,53755		
		Materiały Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
105	KNR 217/152/2 (1)	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	3,12	3,12000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,17	0,17000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7	Element	Remont pomieszczenia - Nr 3 magazyn					
106	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80	m2		6,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzki	4,25*1,6			6,800000		
		RAZEM:			6,800		
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,02	0,02000			
	Materiały						
	Emulsja gruntująca CEKOL`DL-80	dm3	0,069	0,06900			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,001	0,00100			
107	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2		6,800		
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,19	0,19000			
	Materiały						
	Zaprawa wyrównująca CEKOL`ZW-04	kg	5,56	5,56000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	3				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,02	0,02000			
108	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		6,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
		4,25*1,60			6,800000		
		RAZEM:			6,800		
	Robocizna						
	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480			
	Materiały						
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010			
	Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930			
109	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła	m2		6,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
		4,25*1,60			6,800000		
		RAZEM:			6,800		
	Robocizna						
	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040			
	Materiały						
	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I	m2	1,02	1,02000			
	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000			
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700			
	Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
110	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		10,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(4,25+1,60)-1			10,700000		
		RAZEM:			10,700		
		Robocizna Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	0,02420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	0,48000		
111	KNR 12/1120/3	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		10,700		
		Robocizna Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	0,51670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,01290		
		Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,1035	0,10350		
112	KNR 401/1204/8	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,00350		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		21,191		
		Wyliczenie ilości robót:					
113	KNR 401/1204/1	ściany		2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+1,60*(1,3+1,16)	14,391000		
		sufit		4,25*1,60	6,800000		
		RAZEM:			21,191		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		6,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,25*1,60			6,800000		
		RAZEM:			6,800		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
114	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		14,391		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+1,60*(1,3+1,16)			14,391000		
		RAZEM:			14,391		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
115	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2		16,050		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(2*(4,25+1,60)-1)*1,5			16,050000		
		RAZEM:			16,050		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,329	0,32900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	0,19900		
		Materiały Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	0,09900		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,08500		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,00400		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	0,18000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	0,13300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,04300		
		Szpachłówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	0,26100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.8	Element	Remont pomieszczenia - Nr 4 pomieszczenie techniczne					
116	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		1,260		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,9*1,4			1,260000		
		RAZEM:			1,260		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	5,4	5,40000		
		Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	4,86	4,86000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
117	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80	m2		9,958		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzki		4,25*2,29	9,732500		
		parapet		0,25*0,9	0,225000		
		RAZEM:			9,958		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca CEKOL`DL-80	dm3	0,069	0,06900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
118	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2		9,958		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównująca CEKOL`ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
119	KNR BC 3/525/6 (3)	Parapety i białe z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm	m		0,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapety		0,9	0,900000		
		RAZEM:			0,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	0,75	0,75000		
		Klej epoksydowy do płytek	kg	3,195	3,19500		
		zaprawa epoksydowa do spoinowania	kg	0,54	0,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
120	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		9,733		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4,25*2,29	9,732500		
		RAZEM:			9,733		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
121	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		9,733		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,25*2,29			9,732500		
		RAZEM:			9,733		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
122	KNR 12/1120/1	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		12,080		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*(4,25+2,29)-1			12,080000		
		RAZEM:			12,080		
123	KNR 12/1120/3	Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	0,02420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		12,080		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	0,51670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,01290		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,1035	0,10350		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,00350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
124	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		25,821		
		Wyliczenie ilości robót:					
	ściany	2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,29*(1,3+1,16)			16,088400		
	sufit	4,25*2,29			9,732500		
	RAZEM:				25,821		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
125	KNR 401/1204/1	Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		9,733		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,25*2,29			9,732500		
	RAZEM:				9,733		
126	KNR 401/1204/2	Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,29800		
	KNR 401/1204/2	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*4,25*(1,3+1,16)*0,5+2,29*(1,3+1,16)			16,088400		
	RAZEM:				16,088		
127	KNR 401/1206/4 (1)	Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600		
	KNR 401/1206/4 (1)	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*(4,25+2,29)-1)*1,5			18,120000		
	RAZEM:				18,120		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,329	0,32900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	0,19900		
		Materiały Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	0,09900		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,08500		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,00400		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	0,18000		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	0,13300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,04300		
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	0,26100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
128	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	szt		1		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,35 1,61	2,02500 2,41500		
		Materiały Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
		Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
		Lina stalowa jednozwoita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	3,12	3,12000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,17	0,17000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	0,16500		
1.9	Element	Remont pomieszczenia - Nr 6 pomieszczenie WC					
129	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		1,2		
		Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,09	0,11000 0,09000		
		Materiały Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
130	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		1,260		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,9*1,4			1,260000		
				RAZEM:	1,260		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	5,4	5,40000		
		Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	4,86	4,86000		
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
131	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m2		1,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		skrzydła płytowe pełne, ościeżnice stalowe	0,9*2,0		1,800000		
		RAZEM:				1,800	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	2,76000		
		Materiały					
		Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	0,55556	0,55556		
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
132	KNNR 3/603/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,05000		
		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania	m2		16,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		skucie tynku pod płytki na wys. 1,50 m	1,50*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3		16,800000		
		RAZEM:				16,800	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
133	KNR 12/829/1	Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,005	0,00500		
		Piasek do zapraw	m3	0,03	0,03000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		16,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,5*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3		16,800000		
		RAZEM:				16,800	
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,24260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,06070		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
134	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	m2		16,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	licowanie ścian na wysokość 1,50 m	1,50*(2,38*4+1,01*2+1,63*2)-2,0*0,9*3			16,800000		
	RAZEM:				16,800		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,3802	0,38020		
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,6575	0,65750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	1,02	1,02000		
	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000			
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750			
	Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950			
135	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL`DL-80	m2		6,437		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzki	2,38*(1,01+1,60)			6,211800		
	parapet	0,25*0,9			0,225000		
	RAZEM:				6,437		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca CEKOL`DL-80	dm3	0,069	0,06900		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,001	0,00100			
136	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2		6,437		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównująca CEKOL`ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02	0,02000			
137	KNR BC 3/525/6 (3)	Parapety i białe z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm	m		0,900		
	Wyliczenie ilości robót:						
	parapety	0,9			0,900000		
	RAZEM:				0,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	0,75	0,75000		
		Klej epoksydowy do płytek	kg	3,195	3,19500		
		zaprawa epoksydowa do spoinowania	kg	0,54	0,54000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,002	0,00200			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
138	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		6,482		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,38*(1,01+1,60)+0,15*0,90*2	6,481800	
				RAZEM:	6,482		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
139	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		6,482		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,38*(1,01+1,60)+0,15*0,90*2	6,481800	
				RAZEM:	6,482		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
140	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		22,166		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			2*2,78*(1,3+1,16)*0,5+2,38*(1,3+1,16+2*0,60)	15,549600	
		sufit			2,38*(1,15+1,63)	6,616400	
				RAZEM:	22,166		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
141	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		6,616		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,38*(1,15+1,63)	6,616400	
				RAZEM:	6,616		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,298	0,29800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
142	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		15,550		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*2,78*(1,3+1,16)*0,5+2,38*(1,30+1,16+2*0,60)			15,549600		
		RAZEM:			15,550		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
143	KNNR 8/218/3	Materiały Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wymiana ustępu, z miską porcelanową "Kompakt"	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,18	7,18000		
		Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000		
144	KNNR 8/216/1 (2)	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, ze wspornikiem, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
145	KNNR 8/211/4	Wspornik rurkowy do umywalek	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,8	0,80000		
		Materiały Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	1,00000		
146	KNR 217/152/2 (1)	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	szt		1		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,35	2,02500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,61	2,41500		
		Materiały Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
		Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
		Lina stalowa jednozwoita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	3,12	3,12000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,17	0,17000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	0,16500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	Element	Remont pomieszczenia - Nr 7 pomieszczenie chlorowni					
147	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3		0,050		
Wyliczenie ilości robót:							
gniazda drzwi zewnętrznych		2*0,40*0,25*0,25			0,050000		
RAZEM:					0,050		
Robocizna							
Cieśle grupa II		r-g	0,87	0,87000			
Murarze grupa II		r-g	7,05	7,05000			
Robotnicy grupa I		r-g	13,99	13,99000			
Materiały							
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm		m3	0,056	0,05600			
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm		szt	401	401,00000			
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		kg	108	108,00000			
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm		m3	0,117	0,11700			
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane		m3	0,081	0,08100			
Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,68	2,68000			
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U		kg	4,69	4,69000			
Piasek do zapraw		m3	0,28	0,28000			
Woda		m3	0,14	0,14000			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	1,5				
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,46	0,46000			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,45	2,45000			
148	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do C 120 mm	m		3,000		
Wyliczenie ilości robót:							
do drzwi zewnętrznych		2*1,5			3,000000		
RAZEM:					3,000		
Robocizna							
Cieśle grupa II		r-g	0,17	0,17000			
Murarze grupa II		r-g	1,18	1,18000			
Robotnicy grupa I		r-g	0,27	0,27000			
Materiały							
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm		szt	8	8,00000			
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		kg	5,18	5,18000			
Ceownik stalowy normalny 100-300 mm St3SX walcowany na gorąco		kg	14,4	14,40000			
Piasek do zapraw		m3	0,018	0,01800			
Woda		m3	0,006	0,00600			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	1,5				
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,03	0,03000			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,07	0,07000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
149	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m		3,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*1,5			3,000000		
		RAZEM:			3,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,73	1,73000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,00400		
		Woda	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000		
150	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		1,260		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,9*1,4			1,260000		
		RAZEM:			1,260		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	5,4	5,40000		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	4,86	4,86000		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
151	KNR 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		28,692		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ścian pod licowanie	2,1*2*(2,78+3,98)			28,392000		
	po wykonanym nadprożu	0,2*1,5			0,300000		
		RAZEM:			28,692		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,005	0,00500		
		Piasek do zapraw	m3	0,03	0,03000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
152	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		28,392		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,1*(2,78+3,98)*2			28,392000		
		RAZEM:			28,392		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,2426	0,24260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,06070		
153	KNR 12/829/9	Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720		
		Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	m2		28,392		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,1*(2,78+3,98)*2			28,392000		
		RAZEM:			28,392		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,3802	0,38020		
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,6575	0,65750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000		
154	KNR 913/303/1	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950		
		Grunтование поверхности emulsją np. - CEKOL DL-80	m2		11,689		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzki		2,78*3,98+0,4*1,0	11,464400		
		parapet		0,25*0,9	0,225000		
		RAZEM:			11,689		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	0,069	0,06900		
155	KNR 913/303/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
		Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL ZW-04, grub. 3 mm	m2		11,689		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
156	KNR BC 3/525/6 (3)	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawę klejową epoksydową gr. 3 mm o szerokości: 3 płytek o wymiarach 250x250 mm	m		0,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapety	0,9		0,900000		
				RAZEM:	0,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	0,75	0,75000		
		Klej epoksydowy do płytek	kg	3,195	3,19500		
		zaprawa epoksydowa do spoinowania	kg	0,54	0,54000		
157	KNR 12/1118/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		11,464		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,78*3,98+0,4*1,0			11,464400		
				RAZEM:	11,464		
		Robocizna					
158	KNR 12/1118/8	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła	m2		11,464		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,78*3,98+1,0*0,4			11,464400		
				RAZEM:	11,464		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
159	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		19,582		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		2*2,78*(0,7+0,56)*0,5+3,98*(0,7+0,56)	8,517600		
		sufit		2,78*3,98	11,064400		
				RAZEM:	19,582		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,09500		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
160	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m2		19,582		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,064	0,06400		
		Materiały Farba gruntująca do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,154	0,15400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
161	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		11,064		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,78*3,98	11,064400		
				RAZEM:	11,064		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,298	0,29800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
162	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń "mokrych"	m2		8,518		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2*2,78*(0,7+0,56)*0,5+3,98*(0,7+0,56)	8,517600		
				RAZEM:	8,518		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
163	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	m2		1,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi zewnętrzne	0,9*2,0			1,800000		
		RAZEM:			1,800		
	Robocizna						
	Monter grupa II	r-g	4,84	4,84000			
	Materiały						
	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000			
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	5,28000			
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000			
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	2,42000			
	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków						
	"Ceresit CT 29"	kg	4,36	4,36000			
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,05	0,05000			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000			
164	KNR 217/127/2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurów, kołowe, typ F - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - analog R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,758		
	Wyliczenie ilości robót:						
	kanal wywiewny z rury "SPIRO" fi 160	3,14*0,16*3,50			1,758400		
		RAZEM:			1,758		
	Robocizna						
	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,03	1,93865			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,15280			
	Materiały						
	Przewody wentylacyjne z winiduru typ F kołowe Fi do 200 mm	m2	0,75	0,75000			
	Kształtki wentylacyjne winidurów typ F kołowe Fi do 200 mm	m2	0,28	0,28000			
	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125-200	szt	1,13	1,13000			
	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi 100-200 mm	szt	1,81	1,81000			
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,11	1,11000			
	Śruby stalowe dokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,14	0,14000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,43	0,43000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
165	KNR 401/309/7 (1)	Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych, na kątownikach stalowych łączących piec z kanałem, długości do 1 m - analog	szt		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		kanal nawiewny 20x20 cm 30 cm nad posadzką typu Z	1		1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,25000		
		Murarze grupa II	r-g	2,5	2,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,09	1,09000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	54	54,00000		
166	KNR 401/208/4	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,82	3,82000		
		Kratka wentylacyjna stalowa ocynkowa	szt	2	2,00000		
		Kątownik stalowy 30x30x4-50x50x5 mm St0S	kg	9,4	9,40000		
		Piasek do zapraw	m3	0,022	0,02200		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,12	2,12000		
		Woda	m3	0,009	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
167	KNR 217/152/2 (1)	Wyliczenie ilości robót:					
		przewody wentylacyjne	2		2,000000		
		RAZEM:			2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36000		
		Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt		2		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
		Wyliczenie ilości robót:					
		do kanału wywiewnego fi 200	1		1,000000		
		wentylacji grawitacyjnej fi 150	1		1,000000		
		RAZEM:			2		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,35	1,28925		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,61	1,53755		
		Materiały					
		Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 200 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,04	1,04000		
		Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000		
		Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25	1,25000		
		Lina stalowa jednozwoita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	3,12	3,12000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,17	0,17000		
		Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11	Element	Docieplenie elewacji Uwaga: przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy. Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym obmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu, demontaż i ponowny montaż elementów na dachu, elewacji jak również przy budynku koniecznych do zdemontowania na czas robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.					
168	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2	szt		10,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10			10,000000		
		RAZEM:				10,000	
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,9	0,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,04	3,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	26	26,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,47	6,47000		
		Piasek do zapraw	m3	0,017	0,01700		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,23	0,23000		
169	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		242,874		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ściany					
		budynek hali technologicznej					
		(12,60+1,54)*6,00+9,8*(6,0+5,4)/2+12,15*5,4+(9,8-1,65+0,5)*((6,0-5,4)/2-3,15)			181,657500		
		budynek socjalny			80,972500		
		(1,45+7,38+6,92)*3,15+9,80*(3,25+3,15)/2					
		minus okna			-26,824000		
		-1,72*1,4*8-0,9*1,4*6					
		minus drzwi			-9,360000		
		-2,4*2,4-0,9*2,0*2					
		Ościeża					
		okna			8,754000		
		0,15*((2*1,4+1,72)*8+(2*1,4+0,9)*6)					
		drzwi			2,550000		
		(3*2,4+(2*2+0,9)*2)*0,15					
		gzyms			5,124000		
		12,81*2*0,20					
		RAZEM:				242,874	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	0,27200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
170	KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 2-krotne	m2		242,874		
	Wyliczenie ilości robót:						
		242,874			242,874000		
		RAZEM:			242,874		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	0,10350		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,3	0,30000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
171	KNR 23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie przyczepności	m2		242,874		
	Wyliczenie ilości robót:						
		242,874			242,874000		
		RAZEM:			242,874		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	0,00025	0,00025		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,03	0,03000		
172	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - 10 cm (analog) bez wykonania wyprawy i mocowania kołkami R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		231,848		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany						
	budynek hali technologicznej	(12,80+1,54)*6,1+9,8*(6,1+5,5)/2+12,15*5,5+(9,8-1,65+0,5)*((6,1-5,5)/2-3,20)			186,054000		
	budynek socjalny	(1,45+7,48+6,92)*3,25+9,60*(3,35+3,25)/2			83,192500		
	minus okna	-1,72*1,4*8-0,9*1,4*6			-26,824000		
	minus drzwi	-2,4*2,4-0,9*2,0*2			-9,360000		
	minus gzyms	-12,15*0,10			-1,215000		
		RAZEM:			231,848		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	0,72770		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	0,46180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	0,39170		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	0,20000		
		Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80 FASADA 100 mm	m2	1,15	1,15000		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	10,03	10,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	0,02980		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,02760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
173	KNR 23/2614/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15`cm, z cegły - 3 cm bez wykonania wyprawy i mocowania kołkami R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	m2		18,350		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna	0,15*((2*1,4+1,72)*8+(2*1,4+0,9)*6)			8,754000	
		drzwi	(3*2,4+(2*2+0,9)*2)*0,15			2,550000	
		gzysms	12,81*(2*0,20+0,15)			7,045500	
	RAZEM:					18,350	
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,6564	2,55948		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	0,95781		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	0,59738		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	0,20000		
		Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80 FASADA 20`mm	m2	1,15	1,15000		
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	10,03	10,03000			
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0298	0,02980			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,02760			
174	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt		972,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			243*4			972,000000	
		RAZEM:					972,000
			Robocizna				
		Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	0,05570		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
	175	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		250,198	
Wyliczenie ilości robót:							
ściany			231,848			231,848000	
ościeża i gzysms			18,35			18,350000	
RAZEM:					250,198		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	0,06120		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	0,00700			
	Środek transportoww (1)	m-g	0,0052	0,00520			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
176	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		188,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna i drzwi			(1,4*2+1,72)*8+(1,4*2+0,9)*6+3*2,4+2*(2*2+0,9)	75,360000	
		cokół			12,81+10,0+12,15+1,45+7,7+9,8+6,92+1,64	62,470000	
		narożniki ścian			6,1*2+5,4+3,2*2+2,2	26,200000	
		gzyms			12,15*2	24,300000	
				RAZEM:	188,330		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,00660		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600		
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
177	KNR 202/827/1 (1)	Systemowe wyprawy tynkarskie np: z masy Gramaplast, wykonywane mechanicznie, grubości 1.5-3`mm na ścianach - cokół	m2		29,525		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cokół wysokość 50 cm			(12,81+10,0-2,4+2*0,15+12,15+1,45+7,58+9,8-0,9+2*0,15+6,92-0,9+2*0,15+1,64)*0,5	29,525000	
				RAZEM:	29,525		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,01800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0144	0,01440		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2688	0,26880		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,00248	0,00248		
		Farba emulsyjna systemowa	kg	0,175	0,17500		
		Masa tynkarska polimerowa np. system "Gramaplast"	kg	3,675	3,67500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00006	0,00006		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	0,0704	0,07040		
		Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4`m3/min	m-g	0,0704	0,07040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
178	KNR 23/932/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		211,034		
Wyliczenie ilości robót:							
	budynek hali technologicznej	$(12,81+1,64)*6,1+10,0*(6,1+5,5)/2+12,15*5,5+(10,0-1,65+0,6)*((6,1-5,5)/2-3,20)$			187,015000		
	budynek socjalny	$(1,45+7,58+6,92)*3,25+9,80*(3,35+3,25)/2$			84,177500		
	daszki nad wejściem od spodu	$3*1,2+1,5*1,0$			5,100000		
	minus okna	$-1,72*1,4*8-0,9*1,4*6$			-26,824000		
	minus drzwi	$-2,4*2,4-0,9*2,0*2$			-9,360000		
	minus cokół wysokości 50 cm	$-(12,81+10,0-2,4+12,15+1,45+7,58+9,8-0,9+6,92-0,9+1,64)*0,5$			-29,075000		
RAZEM:					211,034		
	Robocizna						
	Tynkarze grupa III	r-g	0,4846	0,48460			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,028	0,02800			
	Materiały						
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4	4,00000			
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0085	0,00850			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,01150			
179	KNR 23/932/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, mieszanka Atlas DR-20	m2		25,136		
Wyliczenie ilości robót:							
	ościeża - okna	$0,25*((2*1,4+1,72)*8+(2*1,4+0,9)*6)$			14,590000		
	ościeża- drzwi	$(2,4+2*(2,4-0,5)+(2*(2-0,5)+0,9)*2)*0,25$			3,500000		
	gzyms	$12,81*(2*0,20+0,15)$			7,045500		
RAZEM:					25,136		
	Robocizna						
	Tynkarze grupa III	r-g	1,5843	1,58430			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0288	0,02880			
	Materiały						
	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	4,4	4,40000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0085	0,00850			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,01150			
180	KNR 1312/1302/2	Malowanie 2-krotne farbą olejną z 2-krotnym szpachlowaniem i szlifowaniem, powierzchni drewnianych pełnych - daszków zewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,150		
Wyliczenie ilości robót:							
	daszków zewnętrznych	$0,5*3,0*1,8+0,5*1,5*0,6$			3,150000		
RAZEM:					3,150		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,785	0,74968			
	Materiały						
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08700			
	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,08100			
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0383	0,03830			
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,172	0,17200			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2				
	Sprzęt						
	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,0003	0,00030			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
181	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową	m2		233,020		
	Wyczenie ilości robót:						
	70% - kolor kremowy	70%*(211,034+25,136-3,15)			163,114000		
	25% - kolor beżowy	25%*(211,034+25,136-3,15)			58,255000		
	5% - kolor brązowy	5%*(211,034+25,136-3,15)			11,651000		
		RAZEM:			233,020		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,206	0,20600		
		Materiały					
		Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	dm3	0,25	0,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
182	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2		209,250		
	Wyczenie ilości robót:						
	budynek hali	(12,8+1,64)*6,0+10,0*(6,0+5,4)*0,5+12,15*5,4			209,250000		
		RAZEM:			209,250		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,2072	0,20720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	0,12890		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00018	0,00018		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00013	0,00013		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0003	0,00030		
		Dłut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	0,00900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0009	0,00090		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	0,0311	0,03110		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,00020		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	0,00620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	0,09510		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.12	Element	Docieplenie dachu i wymiana blacharki Uwaga: przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy. Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym obmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu, demontaż i ponowny montaż elementów na dachu, elewacji jak również przy budynku koniecznych do zdemontowania na czas robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.					
183	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją np. CEKOL`DL-80	m2		190,637		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gruntowanie powierzchni gładzi cementowej po rozbiórce papy		12,60*9,8+9,6*6,92+0,5*1,45	190,637000		
		RAZEM:			190,637		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały Emulsja gruntująca CEKOL`DL-80	dm3	0,069	0,06900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,001	0,00100		
184	KNR 913/303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy np. CEKOL`ZW-04, grub. 3`mm	m2		190,637		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wyrównanie powierzchni gładzi cementowej po rozbiórce papy		190,637	190,637000		
		RAZEM:			190,637		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały Zaprawa wyrównująca CEKOL`ZW-04	kg	5,56	5,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
185	KNR 913/303/3	Wykonanie podkładu z zaprawy CEKOL`ZW-04, dodatek za każdy 1`mm grub. Krotność=2	m2				
		Robocizna Robocizna	r-g	0,01	0,02000		
		Materiały Zaprawa wyrównująca CEKOL`ZW-04	kg	1,85	3,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
186	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,702		
	Wyliczenie ilości robót:						
	krawędziaki przy krawędziach dachu hali	0,10*0,10*2*(12,6+9,80)			0,448000		
	krawędziaki przy krawędzi dachu bud. socjaln.	0,10*0,10*(1,45+7,40+9,6+6,92)			0,253700		
	RAZEM:				0,702		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	5,35	5,35000		
		Cieśle grupa III	r-g	5,35	5,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,68	1,68000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	18	18,00000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	8,92000		
		Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,34	0,34000		
187		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,08000		
		Wyciąg	m-g	0,98	0,98000		
	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku w tym uwzględnić wykonanie strefy okapowej i wklejenie klinów	m2		183,760		
	Wyliczenie ilości robót:						
	powierzchnia dachu	12,61*9,80+9,6*6,92+0,6*1,45			190,880000		
	minus krawędziaki 10x10 cm	-0,712/0,1			-7,120000		
	RAZEM:				183,760		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1731	0,17310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0531	0,05310		
		Materiały					
	Drewno opałowe	kg	2,7	2,70000			
	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	1,75000			
	Płyta styropianowa EPS 100 gr. 100 mm, laminowana 1-stronnie papą asfaltową	m2	1,05	1,05000			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000			
188		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	0,01160		
		Wyciąg	m-g	0,0073	0,00730		
	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		196,815		
	Wyliczenie ilości robót:						
	powierzchnia dachu	12,81*10,0+9,8*6,92+0,62*1,45			196,815000		
	RAZEM:				196,815		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,216	0,21600		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	1,15000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	0,23000		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000			
	Kominki wentylacyjne	szt	0,03306	0,03306			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	0,00480		
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,01220			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
189	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2		29,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
					196,786*15%	29,517900	
				RAZEM:	29,52		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	0,58400		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,22	1,22000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	0,38000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	0,46000		
190	KNR 401/535/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,00510		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,01300		
		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		26,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
					12,6+7,4+6,90	26,900000	
				RAZEM:	26,900		
		Robocizna					
191	KNR 401/535/6	Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		16,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					5,0*2+3*2	16,000000	
				RAZEM:	16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		39,615		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy			(12,6*2+9,80*2+1,45+7,4+6,9+9,6+8,15)*0,4	31,320000	
192	KNR 401/535/8	parapety			0,9*0,30*7	1,890000	
		gzyms			12,81*0,5	6,405000	
				RAZEM:	39,615		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		58,326		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pasy			(12,81*2+10,0*2+1,45+1,46+7,6+9,6+6,92+8,15)*0,6	48,480000	
		parapety			0,9*0,4*6	2,160000	
		gzyms			12,81*0,6	7,686000	
193	NNRNKB 202/541/2			RAZEM:	58,326		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	0,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	17,20000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
194	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachypowlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15`cm, blacha grubości 0.50`mm	m		27,330		
		Wyliczenie ilości robót:					
					12,81+7,6+6,92	27,330000	
				RAZEM:	27,330		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	0,47520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,01270		
		Materiały					
		Rynna z blachy powlekanej 15 cm	m	1,015	1,01500		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,02100		
195	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.50`mm	m		4,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2*1,2+2*1,0	4,400000	
				RAZEM:	4,400		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4752	0,47520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0112	0,01120		
		Materiały					
		Rynna dachowa z blachy powlekanej	m	1,015	1,01500		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,018	0,01800		
196	NNRNKB 202/517/9 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.50`mm	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
					6	6,000000	
				RAZEM:	6,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,19950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,01340		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55`mm	kg	2,58	2,58000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,00370		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
197	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.50`mm	m		17,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,6*2+3,2*2				17,600000	
	RAZEM:				17,600		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,5315	0,53150		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	0,07510		
		Materiały					
		Rury spustowe z blachy powlekanej fi 120	m	1,015	1,01500		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,02100		
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,00270			
198	KNR GEBERIT 215/305/3 (1)	Czyszczaki polietylenowe, Fi 125`mm	szt		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6				6,000000	
	RAZEM:				6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,43	0,43000		
		Materiały					
		Czyszczak Geberit HDPE, Fi 125`mm	szt	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Zgrzewarka "Media"	m-g	0,22	0,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.13	Element	Elementy zewnętrzne - daszki wejściowe, opaska wokół budynku i studni, ogrodzenie, schody na nasyp Uwaga: przed wyceną zapoznać się ze stanem faktycznym zakresu robót do wykonania na miejscu budowy. Podane normy należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie technologii zamiennej, spełniającej wymagania podanej. Należy w wycenie uwzględnić wszystkie roboty konieczne do prawidłowego i kompletnego wykonania całości elementu (również roboty nie ujęte w podanym obmiarze) w tym: wywóz i utylizację gruzu, demontaż i ponowny montaż elementów na dachu, elewacji jak również przy budynku koniecznych do zdemontowania na czas robót. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych firm, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie gorszych) ich parametrów, marek producentów, jakości i trwałości produktów.					
199	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,120		
	Wyliczenie ilości robót:						
	daszek wejściowy	0,12*0,12*((1,0+1,2)*2+2,7+1,2)			0,119520		
	RAZEM:				0,120		
	Robocizna						
	Cieśle grupa II	r-g	5,35	5,35000			
	Cieśle grupa III	r-g	5,35	5,35000			
	Robotnicy grupa I	r-g	1,68	1,68000			
	Materiały						
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000			
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	18,00000			
	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	8,92000			
	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,34	0,34000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,08000			
	Wyciąg	m-g	0,98	0,98000			
200	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,264		
	Wyliczenie ilości robót:						
	miecze - daszek wejściowy	0,04*3*(1,2+1,0)			0,264000		
	RAZEM:				0,264		
	Robocizna						
	Cieśle grupa II	r-g	15,03	15,03000			
	Cieśle grupa III	r-g	15,03	15,03000			
	Robotnicy grupa I	r-g	1,75	1,75000			
	Materiały						
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,10000			
	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	47,59000			
	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,17	2,17000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,77000			
	Wyciąg	m-g	0,99	0,99000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
201	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,090		
	Wyliczenie ilości robót:						
	krokwie - daszek wejściowy	0,05*0,10*(2*1,8+2*1,2)*3			0,090000		
	RAZEM:				0,090		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	8,21000		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	8,21000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,90000		
	Xylomit popularny, środek impregnacynjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,50000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,66000			
	Wyciąg	m-g	0,84	0,84000			
202	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		6,920		
	Wyliczenie ilości robót:						
	daszek wejściowy	2*(1,8*1,2+1,3*1,0)			6,920000		
	RAZEM:				6,920		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000			
	Wyciąg	m-g	0,01	0,01000			
203	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przodów	m2		1,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	od czoła daszku	0,5*3*0,9+0,5*1,5*0,6			1,800000		
	RAZEM:				1,800		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000			
	Wyciąg	m-g	0,01	0,01000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
204	KNR 15/519/4 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 20,0 x 40,0 cm, blacha pokryta poliestrem	m2		6,920		
		Wyliczenie ilości robót:					
		daszek wejściowy		2*(1,8*1,2+1,3*1,0)	6,920000		
				RAZEM:	6,920		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,01	0,01000		
		Dekarze grupa II	r-g	0,351	0,35100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0095	0,00950		
		Materiały					
		Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	6,38	6,38000		
		Blacha dachowa, powlekana poliestrem "Lindab Pannan Lpa"	m2	1,12	1,12000		
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,003	0,00300		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,00410		
205	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - drabinka dachowa	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
				8	8,000000		
				RAZEM:	8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
206	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		3,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drabiny		3*0,6+2,5*0,6	3,300000		
				RAZEM:	3,300		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,07700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
207	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich koniecznych i istniejących elementów na i przy elewacji (np: kraty okienne, tablicereklamowe, tabliczki informacyjne, kojec na rowery, rury wentylacyjne itp.)	całość		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1	1,000000		
				RAZEM:	1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	40	40,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
208	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		40,650		
	Wyliczenie ilości robót:						
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5			30,250000		
	dodatek chodnik wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0			10,400000		
	RAZEM:				40,650		
209	KNR 231/103/2	Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,00350 0,00860		
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		40,650		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5		30,250000		
210	KNR 231/105/1	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0		10,400000		
		RAZEM:				40,650	
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		Materiały Woda	m3	0,005	0,00500		
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		40,650		
211	KNR 231/105/2	Wyliczenie ilości robót:					
		opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5		30,250000		
		dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0		10,400000		
		RAZEM:				40,650	
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0133 0,1099	0,01330 0,10990		
211	KNR 231/105/2	Materiały Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3	0,037 0,0018	0,03700 0,00180		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7,00	m2		40,650		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)*0,5		30,250000		
211	KNR 231/105/2	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0		10,400000		
		RAZEM:				40,650	
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,05810		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3	0,0123 0,0006	0,08610 0,00420		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
212	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		40,650		
		Wyliczenie ilości robót:					
	opaska	40,65			40,650000		
					RAZEM:	40,650	
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890			
	Woda	m3	0,0045	0,00450			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
213	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2		40,650		
		Wyliczenie ilości robót:					
	opaska	40,65			40,650000		
					RAZEM:	40,650	
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,00760		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,03190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,00290		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,01290		
	Woda	m3	0,0015	0,00150			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
214	KNR 11/321/4	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 120	m2		40,650		
		Wyliczenie ilości robót:					
	opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90+1,60-3,60)* 0,5			30,250000		
	dodatek opaskę wokół studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*1,0			10,400000		
					RAZEM:	40,650	
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,3819	0,38190		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5219	0,52190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,016	0,01600		
	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60' mm, typ 120	szt	38,95	38,95000			
	Piasek	m3	0,062	0,06200			
	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,00030			
	Woda przemysłowa	m3	0,0075	0,00750			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	0,03000			
	Ubijak spalinowy 50' kg	m-g	0,053	0,05300			
215	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m		70,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
	opaska wokół budynku	12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90-3,6+1,6			60,500000		
	opaska studni głębinowej	2*(3,3+1,9)			10,400000		
					RAZEM:	70,900	
	Robocizna						
	Robotnicy grupa II	r-a	0,1489	0,14890			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
216	KNR 231/402/1	Ławy pod krawężniki, z pospółki	m3		5,672		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaska wokół budynku	(12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90-3,6+1,6)*0,4*0,2		4,840000		
		opaska studni głębinowej	2*(3,3+1,9)*0,4*0,2		0,832000		
		RAZEM:				5,672	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Robotnicy grupa II	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,23	1,23000		
217	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		70,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaska wokół budynku	12,8+11,0+12,2+1,4+7,6+10,60+6,90-3,6+1,6		60,500000		
		opaska studni głębinowej	2*(3,3+1,9)		10,400000		
		RAZEM:				70,900	
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	0,12020		
		Materiały					
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	1,02000		
218	KNRW 401/1301/10 (1)	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników - wymiana siatki + wyrównanie słupków	m2		270,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wymiana siatki ogrodzeniowej	180*1,50		270,000000		
		RAZEM:				270,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	0,95000		
		Materiały					
219	KNR 401/1212/28 (1)	Tlen techniczny sprężony	m3	0,41	0,41000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,17	0,17000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	16,2	16,20000		
		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm Fi 3.0 mm	m2	1,04	1,04000		
		Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	2,08	2,08000		
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,72	0,72000		
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		102,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		słupki ogrodzeniowe	1,7*180/3		102,000000		
		RAZEM:				102,000	
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,00600		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,01400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
220	KNR 401/1301/6 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), - brama i furtka	m2		6,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		brama z furtką	5*1,2		6,000000		
		RAZEM:				6,000	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		Spawacze grupa II	r-g	3,84	3,84000		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,17	0,17000		
		Blacha stalowa czarna gruba	kg	16,8	16,80000		
221	KNR 401/1212/8 (1)	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,12	0,12000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,43	3,43000		
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - brama i furtka	m2		6,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,03	1,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5	0,50000		
222	KNNR 6/805/6	Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,07700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2		13,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		schody na nasyp	13,0*1,0		13,000000		
223	KNNR 6/806/7	RAZEM:				13,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,119	0,11900		
		Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		26,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		schody na nasyp	2*13,0		26,000000		
		RAZEM:				26,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0451	0,04510		
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-IV	m2		13,000		
224	KNNR 6/101/8	Wyliczenie ilości robót:					
		schody na nasyp	1,0*13,0		13,000000		
		RAZEM:				13,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,00860		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.			
225	KNNR 6/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5' cm, piasek	m2		13,000					
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,0464	0,04640					
		Materiały								
		Piasek	m3	0,0615	0,06150					
		Woda przemysłowa	m3	0,0042	0,00420					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
		226	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		13,000			
				Robocizna						
				Robotnicy	r-g	0,145	0,14500			
				Materiały						
Woda przemysłowa	m3			0,005	0,00500					
Nakłady pomocnicze										
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
		Sprzęt								
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6' t	m-g	0,004	0,00400					
		227	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2		13,000			
				Robocizna						
				Robotnicy	r-g	0,0266	0,02660			
Materiały										
Tłuczeń kamienny niesortowany	t			0,318	0,31800					
Woda przemysłowa	m3			0,015	0,01500					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
		Sprzęt								
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270					
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,03870					
		228	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		48			
Wyliczenie ilości robót:										
wzdłuż schodów				2*13,0		26,000000				
podstopnie				22*1,00		22,000000				
RAZEM:				48						
				Robocizna						
				Robotnicy	r-g	0,277	0,27700			
				Materiały						
				Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160			
				Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8' cm	m	1,02	1,02000			
		Piasek	m3	0,0055	0,00550					
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
		229	KNNR 6/503/3	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		13,000			
				Wyliczenie ilości robót:						
				schody na nasyp		13,0*1,0		13,000000		
RAZEM:				13,000						
				Robocizna						
				Robotnicy	r-g	0,567	0,56700			
		Materiały								
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0186	0,01860					
		Piasek	m3	0,085	0,08500					
		Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	8,09	8,09000					
		Woda przemysłowa	m3	0,051	0,05100					
		Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2						

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	Roboty sanitarne					
2.1	Element	Roboty sanitarne rozbiórkowe w istniejącym budynku stacji wodociągowej					
230	KNNR 8/533/1	Demontaż pojemnościowego zbiornik wody, do 500`dm3 - analogia AERATOR	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	14,48	14,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
231	KNNR 8/127/4	Demontaż urządzenia hydroforowego, odżeleziacz pojemność zbiornika 6000`dm3 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300	kpl		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	14,18	18,43400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
232	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalownego kołnierowego, Fi`65-80`mm	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	1,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
233	KNNR 8/514/5	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalownego kołnierowego, Fi`100-125`mm	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,73	1,73000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
234	KNR 404/704/3	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi 89-108 mm	m		39		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,24	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,017	0,01700		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,33	0,33000		
235	KNR 404/704/5	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi 139-193 mm	m		27		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,37	0,37000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały					
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,064	0,06400		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,011	0,01100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,5	0,50000		
236	KNNR 8/530/3	Demontaż osprzętu kotła - manometr	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
237	KNNR 8/516/5	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego, Fi 100-125 mm - analogia demontaż wodomierza	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,47	1,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
2.2	Element	Przebudowa studni nr 1 - wymiana pompy głębiniowej i obudowy					
238	KNNR 11/103/2	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 80 mm Norma: KNNR 11 0103-02, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	kpl		1		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Demontaż i montaż w istniejącej studni Nr 1	1			1,000000		
				RAZEM:	1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	20,8	31,20000		
		Materiały					
		Przewód OGŁ oponowy do silników głębinowych	m	15,6	15,60000		
		Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami ocynkowana, 88,9/4,0	m	15,3	15,30000		
		Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody "Cluwo"	szt	1	1,00000		
		Sondy zawieszakowe z przewodem do 10 m	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,22	0,33000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,87	10,30500		
239	KNNR 11/103/6	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 80 mm Norma: KNNR 11 0103-06, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	m		17		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,1	1,65000		
		Materiały					
		Przewód OGŁ oponowy do silników głębinowych	m	1,04	1,04000		
		Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami ocynkowana, 88,9/4,0	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,23	0,34500		
240	Materiał indywidualny	POMPA GŁĘBINOWA GBC 5.04 Ns=9,2 kW	kpl		1		
		Materiały		1	1,00000		
241	KNR 405/223/1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierзовej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach Norma: KNR 4-05I 0223-01, Proinbud 1993	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	1,607	1,60700		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,104	0,10400		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
242	KNR 405/223/1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach Norma: KNR 4-05I 0223-01, Proinbud 1993	szt.		2,000		
Wyliczenie ilości robót:							
	demontaż zaworów zwrotnych i wodomierzy studziennych w istniejących obudowach studni	2			2,000000		
RAZEM:					2,000		
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,607	1,60700			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,104	0,10400			
243	KNR 405/409/5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Norma: KNR 4-05I 0409-05, Proinbud 1993	kpl.		2,000		
Wyliczenie ilości robót:							
	demontaż istniejących obudów betonowych studni nr 1	2			2,000000		
RAZEM:					2,000		
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	23,66	23,66000			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,96	2,96000			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,37	2,37000			
244	KNNR 1/320/1	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II Norma: KNNR 1 0320-01, ZUZIA: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)	m3		3,533		
Wyliczenie ilości robót:							
	zasypanie obudów studni piaskiem na głębokość 0,6 m p.p.t.	0.785*1.5*1.5*2			3,532500		
RAZEM:					3,533		
	Robocizna Robotnicy	r-g	2	2,00000			
245	KNNR 11/102/5	Głowice studni wierconych, Fi zew. 500 mm (20"), na rury wiertnicze stalowe - analogia Norma: KNNR 11 0102-05, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt		1		
Wyliczenie ilości robót:							
	demontaż istniejących głowic	1			1,000000		
RAZEM:					1		
	Robocizna Robotnicy	r-g	13,1	13,10000			
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	6				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,43	1,43000			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,97	6,97000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
246	KNNR 4/1005/8	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 508/11,0 mm Norma: KNNR 4 1005-08, ZUZIA: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m		2,200		
Wyliczenie ilości robót:							
dodatkowy odcinek rury płaszczowej w studni Nr 1		2,20			2,200000		
RAZEM:					2,200		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,978	0,97800			
	Materiały						
	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z01, 508,0/11,0	m	1,01	1,01000			
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	25,81	25,81000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0393	0,03930			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,0393	0,03930			
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,144	0,14400			
	Spawarka	m-g	0,454	0,45400			
247	KNNR 11/201/3	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 100 mm Norma: KNNR 11 0201-03, ZUZIA: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	m		2,0		
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,2	3,20000			
	Materiały						
	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami ocynkowana, 108,0/4,5	m	0,82	0,82000			
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi 100 mm	szt	1,02	1,02000			
	Konstrukcja wsporcza	kg	3,3	3,30000			
	Śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,48	3,48000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	6				
	Sprzęt						
	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,4	0,40000			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2	0,20000			
248	KNR 216/108/5	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną - rurociągi, grubość izolacji 60-70 mm, rurociąg Fi 108-191 mm Norma: KNR 2-16 0108-05, ZUZIA: Izolacje termiczne	m2		0,518		
Wyliczenie ilości robót:							
		3,14*1,5*0,11			0,518100		
RAZEM:					0,518		
	Robocizna						
	Izolarze grupa III	r-g	0,1	0,10000			
	Izolarze grupa II	r-g	0,69	0,69000			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,73	0,73000			
	Materiały						
	Wełna mineralna	kg	7,66	7,66000			
	Blacha stalowa cienka 1.5 mm	kg	6,7	6,70000			
	Wkręty stalowe do drewna M8,0 z łbem 6-kątnym	kg	0,02	0,02000			
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,09	0,09000			
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,09	0,09000			
	Nożyce gilotynowe uniwersalne mechaniczno-elektryczne do 25 mm	m-g	0,02	0,02000			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
249	Kalkulacja indywidualna	OBUDOWA PODZIEMNA typu 'LANGE'	kpl		1,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		KOMPLETNA DOSTAWA I MONTAŻ , 1 WRAZ Z ARMATURĄ DN 80			1,000000		
		RAZEM:			1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
2.3	Element	Roboty sanitarne instalacyjno-montażowe S.W.					
250	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ZESTAW AERACJI ZN 1200 - aerator FI1200 + orurowanie,odpowietrznik i wpornik ze stali KO, przepustnice,złoże z pierścieni Raschiga,zawory,manometr	kpl		2		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
251	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ZESTAW FILTRACYJNY ZF1800 I-szy stopień - filtr DN1800 + przepustnice z nap. pneumat.,drenaż prom.rurowy,odpowietrznik,orurowanie i wspornik ze st.KO;złoże filtrac.kwarcowe	kpl		2		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
252	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ZESTAW FILTRACYJNY ZF1800 II-gi stopień - filtr DN1800+przepustnice z nap. pneumat.+drenaż rurowy,odpowietrznik,orurowanie i wspornik ze st.KO;złoże filtrac.kwarc.,złoże G-1)	kpl		2		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
253	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ZESTAW DMUCHAWY POWIETRZA ZD-83H/5,5 kW - dmuchawa 5,5kW + zawory: bezpiecz.,odcinający i zwr otny; łącznik amortyzacyjny ; orurowanie i konstrukcja wsporcza ze stali KO	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
254	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - SPRĘŻARKA BEZOLEJOWA LF2-10 ZE ZBIORNIKIEM 250l	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
255	KNR 708/302/1	Układ sterowania pneumatycznego, zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym	układ		4		
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	25,82	25,82000		
		Materiały Konstrukcja wsporcza o masie do 5' kg	kg	3,24	3,24000		
		Zawory pneumatyczne ZOL-6	szt	1	1,00000		
		Złącza rurowe redukcyjne do rur Zr-Cu	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1) Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0,26 0,2	0,26000 0,20000		
256	Kalkulacja indywidualna	ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA typ RP	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
257	Kalkulacja indywidualna	ROZDZIELNIA TECHNOLOGICZNA typ RT	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
258	KNR 228/217/2	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn, 1250x700x600' mm	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,4	4,40000		
		Materiały Skrzynka popłuczyn o wym. 1250x700x600 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
259	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - POMPA PŁUCZNA typu NB , Ns=11 kW, JEDNOSTOPNIOWA, ODŚRODKOWA z uszczelnieniem typu BBQE ; Qpl=137m3/h , Hpl=16,0m Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1 1,00000		
260	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ZESTAW CHLORATORA DX Z POMPĄ DOZUJĄCĄ I ZBIORNIKIEM PE 100 L Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1 1,00000		
261	KNNR 11/608/4	Chlorator, masa 0,05 t Robocizna Robotnicy Materiały Chlorator Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g szt %	 10,6 1 10	 10,60000 1,00000 		
262	Kalkulacja indywidualna	OSUSZACZ POWIETRZA Z HIGROSTATEM typu KT120F, WYDATEK POWIETRZA 850m3/h ; moc 1,45kW Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1 1,00000		
263	KNNR 11/203/2	Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120 Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa żeliwna 1.0 MPa nr kat. 497Pt 80 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,69 1 6	 1,69000 1,00000 		
264	KNNR 11/203/3	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130 Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa żeliwna 1.0 MPa nr kat. 497Pt 100 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 2,17 1 6	 2,17000 1,00000 		
265	KNNR 11/203/4	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm, śruby M16x140 Robocizna Robotnicy Materiały Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa żeliwna 1.0 MPa nr kat. 497Pt 150 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	szt r-g szt % m-g	 3,25 1 6 0,57	 3,25000 1,00000 0,57000		
266	KNNR 11/204/3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, Dn 150 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór zwrotny jednokłapowy żeliwny prosty kołnierzowy, 1.6 MPa, nr kat.302, Fi 150 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 2,5 1 6	 2,50000 1,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
267	KNNR 11/201/2 (1)	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 80 mm - stal KO	m		16,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3	3,00000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami stal KO, 88,9/4,0	m	0,82	0,82000		
		Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 80 mm	szt	1,22	1,22000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	3,3	3,30000		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,18	4,18000		
		Nakłady pomocnicze					
268	KNNR 11/201/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2	0,20000		
		Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 100 mm - stal KO	m		38		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,2	3,20000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami stal KO, 108,0/4,5	m	0,82	0,82000		
		Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 100 mm	szt	1,02	1,02000		
269	KNNR 11/201/4 (1)	Konstrukcja wsporcza	kg	3,3	3,30000		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,48	3,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,4	0,40000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2	0,20000		
		Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 150 mm - stal KO	m		31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,5	4,50000		
		Materiały					
		Rura stalowa KO bez szwu przewodowa z kołnierzami, 159,0/5,0	m	0,76	0,76000		
		Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 150 mm	szt	1,02	1,02000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	3,3	3,30000		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,38	6,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,94	0,94000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2	0,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
270	KNNR 11/201/2 (1)	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 65 mm - stal KO	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3	3,00000		
		Materiały					
		Rura stalowa KO bez szwu przewodowa z kołnierzami 63 mm	m	0,82	0,82000		
		Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 63 mm	szt	1,22	1,22000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	3,3	3,30000		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,18	4,18000		
		Nakłady pomocnicze					
271	KNNR 11/201/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2	0,20000		
		Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 50 mm - stal KO	m		0,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	2,20000		
		Materiały					
		Rura stalowa KO bez szwu przewodowa z kołnierzami, 57,0/2,9	m	0,83	0,83000		
		Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 50 mm	szt	1,22	1,22000		
272	KNR 709/2101/2	Konstrukcja wsporcza	kg	3,3	3,30000		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,09	2,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2	0,20000		
		Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 30.0/4.0 mm	m		20		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,02	0,02000		
273	KNNR 4/135/1	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,21	0,21000		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2	m	1,04	1,04000		
		Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały					
		Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000		
274	KNNR 4/135/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawór czepalny Dn 20 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Zawór wodny czepalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
275	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 20' mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 20' mm	szt	1	1,00000		
276	KNNR 4/130/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 20' mm	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	0,24000		
277	KNNR 4/130/1 (2)	Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 20' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm	szt		4		
278	KNNR 4/115/2	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
279	KNNR 4/115/4	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 20' mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
280	KNNR 4/130/4 (2)	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 20' mm	szt	4	4,00000		
		Uchwyty do rur Fi' 20' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 32' mm	szt		1		
280	KNNR 4/130/4 (2)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 32' mm	szt	4	4,00000		
		Uchwyty do rur Fi' 32' mm	szt	1	1,00000		
280	KNNR 4/130/4 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 32' mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
280	KNNR 4/130/4 (2)	Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 32' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 32' mm	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
281	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		Materiały					
		Manometr	szt	1	1,00000		
		Kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi	szt	1	1,00000		
		Rurki syfonowe do manometru	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
282	KNNR 11/205/2 (2)	Wodomierz śrubowy typu MZ, Dn`100`mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		
		Materiały					
		Wodomierz śrubowy MZ, Fi 100`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75` t	m-g	0,33	0,33000		
283	KNNR 11/205/3	Wodomierz śrubowy typu MZ, Dn`150`mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,7	3,70000		
		Materiały					
		Wodomierz śrubowy MZ, Fi 150`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75` t	m-g	0,58	0,58000		
284	KNR 13/126/2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25` mm - RUROCIĄG PODCHLORYNU SODU	m		30		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1603	0,16030		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1068	0,10680		
		Materiały					
		Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,0049	0,00490		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,16	1,16000		
		Rozpuszczalnik	dm3	0,01	0,01000		
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25,0` mm	m	1,03	1,03000		
		Uchwyty do rur PVC 25` mm	szt	1,16	1,16000		
		Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi`25` mm	szt	0,65	0,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,001	0,00100		
285	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,2	2,20000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	1,00000		
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
286	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
287	KNNR 4/216/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	0,67000		
288	KNNR 4/211/1	Materiały					
		Wpust ściękowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		1		
289	KNNR 4/211/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
290	KNNR 4/209/6 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, na wcisk, Fi 110 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000		
291	KNNR 4/101/1	Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
290	KNNR 4/209/6 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 150 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) do skrzyni przelewowej	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,56	1,56000		
		Materiały					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 150 mm	szt	2	2,00000		
291	KNNR 3/101/1	Uchwyty do rur Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukoju, głębokość do 1.0 m, w guncie kategorii I-II suchym	m3		3,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
291	KNNR 3/101/1	7*0,6*0,8			3,360000		
		RAZEM:			3,360		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
292	KNNR 3/803/1	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2		4,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,6	3,60000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01	0,01000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	4,5	4,50000		
		Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	3,45	3,45000		
		Płyta styropianowa	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	9,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,02000		
293	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		7,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7*0,5*2			7,000000		
		RAZEM:			7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,93	1,93000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,71	0,71000		
294	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		2,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,257	0,25700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	0,96000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
295	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		3,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,322	0,32200		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	0,93000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	0,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
296	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
297	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	4	4,00000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
298	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy mosiężny chromowany M1552 Fi 15 mm, stojący	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 65 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
299	KNNR 4/108/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn 20 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,947	0,94700		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,03	1,03000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,04	2,04000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
300	KNNR 4/132/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 200 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
301	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 200 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
302	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150`dm3	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	3,01000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza do zbiorników	kg	200	200,00000		
		Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	1,00000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15`mm	szt	1	1,00000		
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	1,00000		
		Pojemnościowy podgrzewacz wody, elektryczny 150 l	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,1	0,10000		
303	Kalkulacja indywidualna	Rozruch technologiczny stacji wodociągowej	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
2.4	Element	Rurociągi technologiczne wod-kan (instalacje zewnętrzne)					
304	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25`m3, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III	m3		53,267		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pod komory zasuw "kz1". "kz2", studnie C, P, S, D1, D2, D3		2,5*2,5*2,2+2,2*2,2*2,0+2,2*2,1*6+1,9*1,9*2,1*1,2+1,9*1,9*1,2*3	53,267200		
		RAZEM:			53,267		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,06	0,06000		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15`m3 (1)	m-g	0,0845	0,08450		
305	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0`m	m2		36,080		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,5*2,2*4+2,2*1,6*4	36,080000		
		RAZEM:			36,080		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały					
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00714	0,00714		
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00066	0,00066		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,186	0,18600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
306	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25`cm, kategoria gruntu III-IV	m3		38,994		
		Wyliczenie ilości robót:					
				59,267-0,785*(1,8*1,8*2,2+1,44*1,44*3,6+1,2*1,2*7,8)	38,994406		
		RAZEM:			38,994		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,138	0,13800		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	0,01440		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
307	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		29,050		
Wyliczenie ilości robót:							
wywóz nadmiaru ziemi		20,3+8,75			29,050000		
RAZEM:					29,050		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,206	0,20600		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0733	0,07330		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,22	0,22000		
308	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV	m3		24,480		
Wyliczenie ilości robót:							
10% wykopów pod rurociągi technologiczne kan + wod		10%*170*0,9*1,6			24,480000		
RAZEM:					24,480		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	2,15000		
309	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	m3		220,320		
Wyliczenie ilości robót:							
90% wykopów pod rurociąg technologiczny wod-kan		90%*244,8			220,320000		
RAZEM:					220,320		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	0,28700		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0503	0,05030		
310	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3' m	m2		60,000		
Wyliczenie ilości robót:							
		20*1,5*2			60,000000		
RAZEM:					60,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00034	0,00034		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,00086	0,00086		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00083	0,00083		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
311	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		8,750		
	Wyliczenie ilości robót:						
		175*0,5*0,1			8,750000		
		RAZEM:			8,750		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,23	2,23000		
		Materiały Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
312	KNNR 11/501/4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem	m3		57,420		
	Wyliczenie ilości robót:						
		57,42			57,420000		
		RAZEM:			57,420		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,9	2,90000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
313	KNNR 1/214/4 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3		191,270		
	Wyliczenie ilości robót:						
		220,32-29,05			191,270000		
		RAZEM:			191,270		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,134	0,13400		
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,07	0,07000		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	0,01170		
314	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		24,48		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
315	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	19,9	19,90000		
		Materiały Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	4,2	4,20000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	6,00000		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,43	2,43000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,86	1,86000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
316	KNNR 11/405/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi`1000`mm, za każde następne 0,5`m Krotność=3	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	6,30000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	1,05	3,15000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,5	4,50000		
		Nakłady pomocnicze					
317	KNNR 11/405/5	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	0,25	0,75000		
		Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	0,42	1,26000		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi`1200`mm, głębokość 2,0`m	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	26	26,00000		
318	KNNR 11/405/7	Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1200`mm	szt	4,2	4,20000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,537	0,53700		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	6,00000		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1200`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
319	KNNR 11/502/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	2,46	2,46000		
		Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	1,88	1,88000		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi`1500`mm, głębokość 2,0`m	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	30,1	30,10000		
319	KNNR 11/502/1 (1)	Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1500`mm	szt	4,2	4,20000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,946	0,94600		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	6,00000		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1600`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
319	KNNR 11/502/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	2,68	2,68000		
		Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	2	2,00000		
		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`150`mm	m		43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,602	0,60200		
319	KNNR 11/502/1 (1)	Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	0,0208	0,02080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0107	0,01070		
319	KNNR 11/502/1 (1)	Przyczepa skrzyniowa 4.5`t	m-g	0,0107	0,01070		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
320	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m		34		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,667	0,66700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,04	1,04000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,0208	0,02080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
321	KNNR 11/505/2 (1)	Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0145	0,01450		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0145	0,01450		
		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,828	0,82800		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	1,04000		
322	KNNR 4/1424/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	0,0208	0,02080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,011	0,01100		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,011	0,01100		
		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		1		
		Robocizna					
323	KNNR 8/201/2	Robotnicy	r-g	9,27	9,27000		
		Materiały					
		Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	1,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	1,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1500	szt	1	1,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	1,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	1,00000		
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,00700		
323	KNNR 8/201/2	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	1,04000		
		Wymiana rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie wewnątrz budynku (uszczelnienie zaprawą cementową), żeliwnego kielichowego, Fi 150 mm	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
323	KNNR 8/201/2	Materiały					
		Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	0,88	0,88000		
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 150 mm	szt	0,41	0,41000		
		Nakłady pomocnicze					
323	KNNR 8/201/2	Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
324	KNNR 11/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm	m		28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,431	0,43100		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	1,06	1,06000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 100x300 mm	szt	0,0269	0,02690		
		Nakłady pomocnicze					
325	KNNR 11/302/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0345	0,03450		
		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160 mm	m		32,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
326	KNNR 4/1420/1	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	1,06	1,06000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 150x300 mm	szt	0,0261	0,02610		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0403	0,04030		
		Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, zasuwą pełnoprofilową	szt		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasuwa nożowa kanałowa DN150	3		3,000000		
		RAZEM:				3,000	
327	KNNR 11/406/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,34	7,34000		
		Materiały					
		Zasuwy kanałowe żeliwne pełnoprofilowe	kpl	1	1,00000		
		Łańcuch techniczny kalibrowany	kg	10	10,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
328	KNNR 11/302/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,47	0,47000		
		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,8	6,80000		
		Materiały					
328	KNNR 11/302/1 (1)	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	1	1,00000		
		Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	2,16	2,16000		
		Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,52	0,52000		
328	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,403	0,40300		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	1,07	1,07000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x300 mm	szt	0,0312	0,03120		
		Nakłady pomocnicze					
328	KNNR 11/302/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
328	KNNR 11/302/1 (1)	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0294	0,02940		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
329	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	0,95000		
		Materiały					
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,69	2,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
330	KNNR 4/1014/3	Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
331	KNNR 4/1014/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	0,67000		
		Materiały					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 200 mm	szt	1	1,00000		
332	KNR 219/219/1	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analog wodociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		170		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0079	0,00754		
333	KNNR 8/109/2	Materiały					
		Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	0,3	0,30000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,00110		
		Wymiana odcinka rury lub trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), rura Fi 100 mm	miejsce		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,03	5,03000		
		Materiały					
		Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 100 mm	m	1,05	1,05000		
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm	szt	1	1,00000		
		Folia aluminiowa	kg	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
334	KNNR 8/109/3	Wymiana odcinka rury lub trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), rura Fi' 150' mm	miejsce		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,53	6,53000		
		Materiały					
		Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 150' mm	m	1,05	1,05000		
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150' mm	szt	1	1,00000		
		Folia aluminiowa	kg	1,8	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
335	KNNR 11/307/1 (3)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi' 50' mm	m		5,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 50 mm	m	1,07	1,07000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50' mm	szt	0,108	0,10800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,25	0,25000		
336	KNNR 4/146/4	Kosz ssący o połączeniu gwintowanym, Fi' 50' mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	0,80000		
		Materiały					
		Kosz ssący żeliwny z zamknięciem klapowym nk.931, Fi' 50' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
337	Kalkulacja indywidualna	KOMPLETNA DOSTAWA I MONTAŻ NA ISTN. FUNDAMENCIE POMPY DO ODPROWADZENIA WÓD NADOSADOWYCH Z ODSTOJNIKA WÓD POPŁUCZNYCH - PARAMETRY PRACY POMPY q=2,0l/s, h=12m	kpl				
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
338	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi' 40' mm	m		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	0,86000		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	1,07	1,07000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32' mm	szt	0,108	0,10800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,25	0,25000		
2.5	Element	Zbiornik retencyjny stalowy V=50 m3					
339	Kalkulacja indywidualna	ZBIORNIK RETENCYJNY POZIOMY PODZIEMNY STAL. V=50m3 - dostawa i montaż w gotowym wykopie	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
340	KNKRB 1/208/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.60 m3 głębokość wykopu do 4 m; kat. gruntu I-III	m3		332,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0573	0,05730		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0327	0,03270		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
341	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm	m3		7,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11*3,5*0,2			7,700000		
		RAZEM:			7,700		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,4	6,40000		
		Materiały					
342	KNNR 1/317/1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,013	0,01300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		273,684		
343	KNNR 1/311/3	Wyliczenie ilości robót:					
		332,9-0,785*2,5*2,5*10,5-7,7			273,684375		
		RAZEM:			273,684		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	0,95000		
		Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II	m3		59,20		
		Robocizna					
343	KNNR 1/311/3	Robotnicy	r-g	0,16	0,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Rozdział	Roboty elektryczne					
3.1	Element	Roboty demontażowe					
344	KNR 1326/210/1	Odłączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 4 mm ²	szt		40		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,044	0,04400		
345	KNR 1326/210/2	Odłączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 16 mm ²	szt		24		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,058	0,05800		
346	KNR 403/1145/5	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, mocowanych śrubami, rozpierającymi na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5 m ²	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,5565	0,55650		
347	KNR 403/1145/6	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, mocowanych śrubami, rozpierającymi na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0 m ²	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,714	0,71400		
348	KNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,02	1,02000		
349	KNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,51	1,51000		
350	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt		16		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	0,23100		
351	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt		17		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,42	0,42000		
352	KNR 403/1122/7	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 3+0 bieguny	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,462	0,46200		
353	KNR 403/1124/6	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 2 wyloty	szt		14		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,294	0,29400		
354	KNR 403/1120/4	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt		30		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,3465	0,34650		
355	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m		240		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,13650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
356	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24 mm ²	m		70		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,147	0,14700		
357	KNR 1326/210/4	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 120 mm ²	szt		8		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,096	0,09600		
358	KNNR 9/804/8	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 2,0 kg/m	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,153	0,15300		
		Sprzęt Środek transportowy (1) Ciągnik kołowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Żuraw samochodowy (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	0,00670 0,00450 0,00450 0,00450		
359	KNNR 9/402/7	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,462	0,46200		
360	KNNRW 9/310/8	Kanały instalacyjne z PCW, demontaż, kanał o podstawie do 230 mm	m		35		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,322	0,32200		
361	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt		75		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1155	0,11550		
362	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt		36		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	0,09450		
363	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m		36		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,13650		
364	KNR 403/1139/4	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, linka o przekroju do 120 mm ²	m		75		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,03150		
365	KNR 403/1141/2	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu betonowym	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,98	0,98000		
366	KNNRW 9/604/6	Oslony przewodów uziemiających i złącza kontrolne, demontaż złącza kontrolnego	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,54000		
367	KNNRW 9/605/8	Złącza instalacji odgromowej, demontaż złącza odgałęźnego	szt		16		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
368	KNNRW 9/605/7	Złącza instalacji odgromowej, demontaż złącza do rynny lub rury spustowej	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
369	KNNRW 9/603/4	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytych	m		45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,127	0,12700		
3.2	Element	Montaż linii kablowych do studni					
370	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	0,74480		
371	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	0,30780		
372	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,02521		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	0,11200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,01600		
373	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		12		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	0,10360		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	0,05420		
374	KNR 501/119/7	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 3 otwory wprowadzone do budynku	szt		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	13,5	13,50000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0033	0,00330		
		Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,09	0,09000		
		Korek styropianowy	szt	3	3,00000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,00500		
		Rura PVC 100 mm	m	3	3,00000		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m ³ /min (1)	m-g	9	9,00000		
375	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały					
		Rura PP Fi 140 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
376	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały					
		Rura PP Fi 140 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
377	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	0,21200		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 3 kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,05310		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
378	KNNR 5/713/1	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0947	0,09470		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 0,5 kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,03610		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
379	KNNR 5/713/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00430		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		
		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0947	0,09470		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 0,5 kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,03610		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00430		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,00430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
380	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m	m		39		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	0,11800		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5' kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
381	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m	m		78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	0,11800		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5' kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
382	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0' kg/m	m		39		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,155	0,15500		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5' kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,00700		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
383	KNNR 5/1103/2	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie, masa do 1' kg, 2 mocowania	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 1' kg	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,0945	0,09450		
		Sprzęt					
384	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - wyłącznik krańcowy ME-5104 (kontrala włamania do studni)	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Wyłącznik krańcowy ME-5104	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
385	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Uchwyty kablów uniwersalne UKU	szt	1	1,00000		
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Oznacznik niepalny na przewody	szt	4,2	4,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
386	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały					
		Końcówka kablów rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablów uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	1	1,00000		
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
387	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablów średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
388	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablów średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	1,55000		
389	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
3.3	Element	Montaż rozdzielnic RE, RT, BK i koryt kablów					
390	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania, profile pionowe do mocowania osłon czołowych. BPZ-FPS/20	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,131	0,13100		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
391	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania, zestaw szyny nosnej TH (BZP-DINR-800/100-BL "EATON")	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,368	0,36800		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
392	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa), N, PE na 15 zacisków	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0577	0,05770		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa	szt	1	1,00000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącymi oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
393	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa), szyna do mocowania zacisków BPZ-T5-800 "EATON"	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0577	0,05770		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa	szt	1	1,00000		
394	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, wskaźnik napięcia 3-fazowy "EATON"	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B 10-20A	szt	1	1,00000		
395	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, ogranicznik przepięciowy A+B SPB-12/280/3+NPE	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięciowy A+B SPB-12/280/3+NPE	szt	1	1,00000		
396	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, przekładnik prądowy na kabel 80/5 Z-MG/WAK-80	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Przekładnik prądowy na kabel 80/5 Z-MG/WAK-80	szt	1	1,00000		
397	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 50A, Z-SLS/CEK50/3	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 50A, Z-SLS/CEK50/3	szt	1	1,00000		
398	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 63A, Z-SLS/CEK63/3	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 63A, Z-SLS/CEK63/3	szt	1	1,00000		
399	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, przełącznik obrotowy 1 b. HA-0-AU (Z-DSU1-HOA	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Przełącznik obrotowy 1 b. HA-0-AU (Z-DSU1-HOA	szt	1	1,00000		
400	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, rozłącznik izolacyjny IS 2-bieg. 16A "EATON"	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny IS 2-bieg. 16A "EATON"	szt	1	1,00000		
401	KNR 514/512/3	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczepami rozprężającymi, lampka Z-EL/G230 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,26740		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,07	0,06685		
		Materiały					
		Lampka sygnalizacyjna LC (z żarówkami)	szt	1	1,00000		
		Żarówka sygnalizacyjna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
410	KNR 401/1214/1	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, do 0,5 m ² - szafki złącza kablowego	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
411	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m ² - malowanie szafek rozdzielnic RE (RG)	m ²		3,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
412	KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie szafek rozdzielnic RE (RG) i ZK	m ²		4,25		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,25	0,25000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000		
		Materiały					
		Emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania biała	dm ³	0,159	0,15900		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,022	0,02200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
413	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100 kg - rozdzielnice RT dostawa branżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	6,36	6,07380		
		Materiały					
		Celki lub segmenty szafy pulpity tabl. przełącznik.	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000		
414	KNR 514/413/3	Montaż kondensatorów statycznych na gotowej konstrukcji, kondensator do 75 kg - bateria kondensatorów BK 55 15/2,5 15 kVar z dławik. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	1,6	1,52800		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,11	0,11000		
415	KNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0527	0,05270		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
416	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania - wysięgnik pod korytko kablowe stalowe typ wys. WPT-100 Baks	szt		50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0977	0,09770		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 1'kg	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
417	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - KBL 100H42/3 "Baks"	m		50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Korytko X111-11 U575	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
418	KNNR 5/1104/4 (2)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, konsolki - blacha pod puszkę rozdzielczą mocow. na korytku kabl. (blacha puszki BPP)	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0788	0,07880		
		Materiały					
		Konsolka U504 mocowana do podłoża	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
419	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezsłubowych, przekrój do 7,5' mm2 YDY 2x2,5	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
420	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezsłubowych, przekrój do 30' mm2 YLY 5x16	m		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x6,0' mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
421	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
422	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16' mm2	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16' mm2	szt	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
423	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
424	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
425	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
3.4	Element	Montaż instalacji oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego					
426	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30` kg	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,03	2,03000		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000		
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,06	1,06000		
427	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 70 W, SGS 101/70 W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały					
		Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000		
428	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana, np. SOPS 100	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	1	1,00000		
		Żarówka	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
429	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20` W - FIBRA III T8 2x18 PC EVG IP66	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,14	1,14000		
		Materiały					
		Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x20W, OPK-220 pyło-, bryzgoodporna	szt	1	1,00000		
		Świetłówki	szt	2,08	2,08000		
		Zapłoniki	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
430	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40`W - FIBRA III T8 2x36 PC EVG IP66	kpl		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgodoporna	szt	1	1,00000		
		Świetłówki	szt	2,08	2,08000		
		Zapłonniki	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
431	KNR 403/608/9	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych, oprawy świetłówkowe i belki montażowe metalowe i z tworzyw sztucznych, świetlówka pierwsza, oprawa zamknięta	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,168	0,16800		
		Materiały					
		Świetłówki	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
432	KNR 403/608/10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych, oprawy świetłówkowe i belki montażowe metalowe i z tworzyw sztucznych, świetlówka każda następna, oprawa otwarta lub zamknięta	szt		14		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,05250		
		Materiały					
		Świetłówki	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
433	KNR 403/608/12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych, zapłonnik pierwszy, oprawa zamknięta	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,105	0,10500		
		Materiały					
		Zapłonniki	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
434	KNR 403/608/13	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych, zapłonnik każdy następny, oprawa otwarta lub zamknięta	szt		14		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,042	0,04200		
		Materiały					
		Zapłonniki	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
435	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W - analogia przegląd i konserwacja istn. opraw oświetleniowych	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	0,61000		
436	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
437	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000		
438	KNNR 5/307/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,294	0,29400		
439	KNNR 5/307/3 (2)	Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt		2		
440	KNNR 5/304/4	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,336	0,33600		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
441	KNNR 5/209/4	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty - P-5	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,431	0,43100		
		Materiały					
442	KNNR 5/206/4	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 3x1,5	m		150		
		Robocizna					
443	KNNR 5/1209/5 (1)	Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
444	KNNR 5/1209/6 (1)	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 5x1,5	m		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm ²	m	1,04	1,04000		
445	KNNR 5/1209/6 (1)	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25' mm	otwór		8		
446	KNNR 5/1209/6 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,394	0,39400		
		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25' mm	otwór		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,725	0,72500		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
445	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
446	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
447	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
448	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		20		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,36	0,36000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	1,35	1,35000		
3.5	Element	Montaż instalacji gniazd wtykowych, siły i ogrzewania					
449	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegłe, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,725	0,72500		
450	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		27		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	0,10900		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
451	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,431	0,43100		
		Materiały					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
452	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne nt 421	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	0,26300		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
453	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² metalowe z uziemiaeniem - 3P+N+Z nf 2622-120	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,412	0,41200		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe metalowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2124-120, 126, 380V	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
454	KNNR 5/308/12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 16 mm ² metalowe z uziemieniem - 3P+N+Z nf 2161-120	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,485	0,48500		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf 2161-120 500V	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
455	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - grzejnik elektryczny rurkowy 2,0 k W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Grzejnik elektryczny rurkowy 2,0 k W	szt	1	1,00000		
456	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - grzejnik elektryczny rurkowy 1,5 k W	szt		2		
	Wyliczenie ilości robót:						
	grzejniki konwektorowe ściennie 1,5 kW				2	2,000000	
	RAZEM:				2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Grzejnik elektryczny konwektorowy 1,5 k W	szt	1	1,00000		
457	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - wentylator kanałowy wydajności 150 m ³ /h i mocy 25 W	szt		1		
	Wyliczenie ilości robót:						
	chlorownia - wentylator kanałowy wydajności 150 m ³ /h i mocy 25 W				1	1,000000	
	RAZEM:				1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Wentylator kanałowy 150m ³ /godz	kpl	1	1,00000		
458	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wyłącznik krancowy ME-5104 - sygnalizacja włamania do budynku	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Wyłącznik krancowy ME-5104	szt	1	1,00000		
459	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5 (24V)	m		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
460	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
461	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
462	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 3x4	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0609	0,06090		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
463	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5	m		50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0609	0,06090		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
464	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30 mm ² - YLY 5x16	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
465	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
466	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
467	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² , Cu	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablów uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	1	1,00000		
		Opaski kablów instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
468	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatniania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
469	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
470	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
471	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
472	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
3.6	Element	Zasilanie urządzeń technologicznych					
473	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezsłubowych, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 3x1,5	m		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
474	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezsłubowych, przekrój do 7,5' mm ² - YSLY 5x1,5	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,05460		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
475	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezsłubowych, przekrój do 30' mm ² - YSLY 5x4	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x6,0' mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
476	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezsłubowych, przekrój do 30' mm ² - YSLY 5x6	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0735	0,07350		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 5x6,0' mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
477	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały					
		Uchwyty kablone uniwersalne UKU	szt	1	1,00000		
		Opaski kablone instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Oznacznik niepalny na przewody	szt	8,4	8,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
478	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
479	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
480	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	1,55000		
3.7	Element	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
481	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8	m		95		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	0,31200		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	1,01000		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,033	0,03300		
482	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta fi 8	m		38		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,385	0,38500		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	1,01000		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
483	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - probiercza 250x250x60 do ZK	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
484	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm - złączka krzyżowa	szt		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,329	0,32900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,164	0,16400		
485	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,449	0,44900		
		Materiały					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
486	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
487	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	3	3,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	2,00000		
		Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8 kW	m-g	0,75	0,75000		
488	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem FeZn 25x4	m		50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	0,10500		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Złącze kontrolne	szt	0,02	0,02000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,0294	0,02940		
489	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	0,24800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,124	0,12400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
490	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm2	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	0,26900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,134	0,13400		
491	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
492	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
493	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Rozdział	Roboty drogowe					
4.1	Element	Zagospodarowanie terenu S.W. - roboty drogowe					
494	KNR 225/407/5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	m ²		20		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1269	0,12690		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1903	0,19030		
495	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m ²		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,283	0,28300		
496	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-IV	m ²		42,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		22+10+10			42,000000		
		RAZEM:			42,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0086	0,00860		
497	KNNR 6/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm, piasek	m ²		42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0464	0,04640		
		Materiały					
		Piasek	m ³	0,0615	0,06150		
		Woda przemysłowa	m ³	0,0042	0,00420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
498	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,145	0,14500		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m ³	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,004	0,00400		
499	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm R = 1,400 M = 1,000 S = 1,800	m ²		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	0,03724		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	0,31800		
		Woda przemysłowa	m ³	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00486		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,06966		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
500	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		54		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	0,27700		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8`cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek	m3	0,0055	0,00550		
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
501	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		32,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	chodnik + urządzenie terenu wokół studni		32		32,000000		
	RAZEM:				32,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	1,17000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	0,13000		
502	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		9,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	wjazd		9		9,000000		
	RAZEM:				9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	1,23000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	0,13000		
503	KNR 225/407/1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie koryta	m2		20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0714	0,07140		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,0125	0,01250		
504	KNR 225/407/2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej	m2		20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0289	0,02890		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,1242	0,12420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
505	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m ²		20		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1996	0,19960		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2994	0,29940		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,0414			
		Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ²	0,9549			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
506	KNNR 11/711/2 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, z nawożeniem	m ²		500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
		Azofoska	t	0,00005	0,00005		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
507	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³		9,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,153	0,15300		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	0,0542	0,05420		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,169	0,16900		
508	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m ³		9,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0045	0,00450		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,052	0,05200		
509	kalkulacja indywi	Koszty utylizacji nadmiaru ziemi z korytowania - ziemia darniowa z gruzem do utylizacji	m ³		19,20		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9,60*2,0			19,200000		
		RAZEM:			19,20		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
510	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm	m		3,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	koryto ściekowe typu "ACO"	3			3,000000		
		RAZEM:			3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,419	0,41900		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,00510		
		Piasek	m ³	0,0123	0,01230		
		Płyty ściekowe betonowe 60x50x20 cm, typ korytkowy	szt	2,06	2,06000		
		Woda przemysłowa	m ³	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody wraz z rurociągami towarzyszącego oraz przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji uzdatnian...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
511	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,05	3,05000		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,27	0,27000		
512	KNNR 1/101/1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,115	0,11500		
		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,06	0,06000		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,02	0,02000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	39,45686	
2.	Blacharze grupa II	r-g	63,02734	
3.	Brukarze grupa II	r-g	15,05218	
4.	Brukarze grupa III	r-g	15,52424	
5.	Cieśle grupa II	r-g	55,55549	
6.	Cieśle grupa III	r-g	9,10452	
7.	Dekarze grupa II	r-g	35,97506	
8.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	103,28	
9.	Elektromonter grupa II	r-g	101,99712	
10.	Elektromonter grupa III	r-g	24,5024	
11.	Elektromonter grupa IV	r-g	27,06685	
12.	Izolarze grupa II	r-g	0,35742	
13.	Izolarze grupa III	r-g	0,0518	
14.	Malarze grupa II	r-g	116,29537	
15.	Monter grupa II	r-g	111,59917	
16.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,809	
17.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	
18.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4	
19.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	4,2	
20.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	2	
21.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	13,5	
22.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	18,6603	
23.	Murarze grupa II	r-g	21,7717	
24.	Murarze grupa III	r-g	2,38202	
25.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	277,98237	
26.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	82,41368	
27.	Robocizna	r-g	77,77617	
28.	Robotnicy	r-g	3 093,3413	
29.	Robotnicy gr.I	r-g	52,141	
30.	Robotnicy grupa I	r-g	1 061,8038	
31.	Robotnicy grupa II	r-g	66,97313	
32.	Spawacze grupa II	r-g	47,47	
33.	Stolarze grupa II	r-g	0,96	
34.	Tynkarze grupa II	r-g	221,70728	
35.	Tynkarze grupa III	r-g	455,77587	
36.	Układacze wykładzin grupa II	r-g	3,80602	
37.	Zbrojarze grupa II	r-g	34,65988	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			6 266,3893	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	47,334	
2.	Azofoska	t	0,025	
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,049	
4.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0028	
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0516	
6.	Bednarka ocynkowana	m	64,48	
7.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	10	
8.	Benzyna do lakierów	dm3	1,4944	
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	19,60699	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,07322	
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,423	
12.	Blacha dachowa, powlekana poliestrem "Lindab Pannan Lpa"	m2	7,7504	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
13.	Blacha stalowa cienka 1.5 mm	kg	3,4706	
14.	Blacha stalowa czarna gruba	kg	100,8	
15.	Blacha stalowa powlekana	m2	71,74098	
16.	Blacha stalowa żeberkowa 5 mm	kg	247,097	
17.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	7,107	
18.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	447,81	
19.	Celki lub segmenty szafy pulpity tabl. przekaźnik.	szt	1	
20.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,60176	
21.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,13301	
22.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	150,1109	
23.	Ceownik stalowy normalny 100-300 mm St3SX walcowany na gorąco	kg	43,2	
24.	Chlorator	szt	1	
25.	Czyszczak Geberit HDPE, Fi 125 mm	szt	6	
26.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00544	
27.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0272	
28.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,49802	
29.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,00585	
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,19166	
31.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,24416	
32.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,30741	
33.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00405	
34.	Drewno opałowe	kg	541,17264	
35.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,4352	
36.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,88325	
37.	Drzwi stalowe pełne dopasowane do bram garażowych ocieplone	m2	5,76	
38.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	58,082	
39.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	4 374	
40.	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody "Ciuwo"	szt	1	
41.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55 mm	kg	15,48	
42.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	3,3534	
43.	Emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania biała	dm3	0,67575	
44.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	9,68995	
45.	Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	19,77035	
46.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 70% - szara metaliczna	dm3	2,1627	
47.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	29,48897	
48.	Farba emulsyjna systemowa	kg	5,16688	
49.	Farba gruntująca do pomieszczeń "mokrych"	dm3	39,79945	
50.	Farba nawierzchniowa do pomieszczeń "mokrych"	dm3	73,34884	
51.	Farba olejna do gruntowania	dm3	10,5009	
52.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,3309	
53.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	dm3	58,255	
54.	Folia aluminiowa	kg	7	
55.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	56,48505	
56.	Gips budowlany szpachlowy	kg	143,7999	
57.	Gips budowlany zwykły	kg	0,2742	
58.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf 2161-120 500V	szt	1	
59.	Gniazdo wtyczkowe metalowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2124-120, 126, 380V	szt	6	
60.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	9,18	
61.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	6	
62.	Grunt pokostowy	dm3	12,339	
63.	Grzejnik elektryczny konwektorowy 1,5 k W	szt	2	
64.	Grzejnik elektryczny rurkowy 2,0 k W	szt	1	
65.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,63174	
66.	Haki do muru	kg	2,511	
67.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m	m	196,56	
68.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 3 kg/m	m	11,44	
69.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	100	
70.	Kątownik stalowy 30x30x4-50x50x5 mm St0S	kg	9,4	
71.	Kątowniki aluminiowe	m	221,47608	
72.	Kątowniki walcowane na gorąco	kg	12,6	
73.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	3	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
74.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,94538	
75.	Klej epoksydowy do płytek	kg	61,2162	
76.	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,237	
77.	Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 50 mm	szt	0,61	
78.	Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 63 mm	szt	9,76	
79.	Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 80 mm	szt	20,13	
80.	Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 100 mm	szt	38,76	
81.	Kolano ze stali KO ciśnieniowe 2-kołnierzowe Q, 150 mm	szt	31,62	
82.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	349,8	
83.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 010,88	
84.	Kominki wentylacyjne	szt	6,5069	
85.	Konsolka U504 mocowana do podłoża	szt	10	
86.	Konstrukcja wsporcza	kg	317,8	
87.	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	kg	200	
88.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1'kg	szt	51	
89.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2'kg	szt	1	
90.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5'kg	kg	12,96	
91.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5'kg	szt	5	
92.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	3	
93.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16' mm2	szt	50	
94.	Korek styropianowy	szt	3	
95.	Korytko X111-11 U575	m	50	
96.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60' mm, typ 120	szt	1 583,3175	
97.	Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, kolorowa	m2	32,64	
98.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	9,18	
99.	Kosz ssący żeliwny z zamknięciem klapowym nk.931, Fi' 50' mm	szt	1	
100.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	66,3336	
101.	Kratka wentylacyjna stalowa ocynkowna	szt	2	
102.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,03034	
103.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,25532	
104.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi' 1000' mm	szt	14,7	
105.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi' 1200' mm	szt	4,2	
106.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi' 1500' mm	szt	4,2	
107.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x300 mm	szt	0,156	
108.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 100x300 mm	szt	0,7532	
109.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 150x300 mm	szt	0,84825	
110.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32' mm	szt	1,404	
111.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 50' mm	szt	0,594	
112.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi' 25' mm	szt	28	
113.	Kształtki PP Fi' 32' mm	szt	28	
114.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	
115.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4,3	
116.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	1,575	
117.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 200 mm	szt	28	
118.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	1,0192	
119.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,7072	
120.	Kształtki wentylacyjne winidurkowe typ F kołowe Fi' do 200' mm	m2	0,49224	
121.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi' 25' mm	szt	28	
122.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi' 150' mm	szt	5	
123.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi' 100' mm	szt	2,04	
124.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi' 100' mm	szt	4	
125.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi' 150' mm	szt	6,05	
126.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi' 200' mm	szt	4	
127.	Kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	9	
128.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,0346	
129.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1	
130.	Lampka sygnalizacyjna LC (z żarówkami)	szt	1	
131.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	367,81	
132.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	55,6556	
133.	Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi' 5' mm	m	35,7	
134.	Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi' 6.3' mm	m	561,6	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącymi oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatniania...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
135.	Listwa zaciskowa	szt	4	
136.	Łańcuch techniczny kalibrowany	kg	30	
137.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	11,22	
138.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2,04	
139.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	2,04	
140.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'65' mm	szt	2	
141.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'20' mm	szt	48,4	
142.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'32' mm	szt	4	
143.	Manometr	szt	9	
144.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,34829	
145.	Masa tynkarska polimerowa np. system "Gramaplast"	kg	108,50438	
146.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,7452	
147.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm	m2	6,50768	
148.	Nadproża prefabrykowane	m	2,448	
149.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi'500 długości 1' m	szt	1	
150.	Nasiona traw	kg	10	
151.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100' mm	szt	4	
152.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150' mm	szt	1	
153.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8' cm	m	104,04	
154.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8' cm	m	72,318	
155.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	21,42	
156.	Ogranicznik przepięciowy A+B SPB-12/280/3+NPE	szt	1	
157.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	11,16	
158.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	33,32	
159.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x20W, OPK-220 pyło-, bryzgoodporna	szt	4	
160.	Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	7	
161.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	2	
162.	Osadniki betonowe Fi' 500' mm	szt	1	
163.	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	2	
164.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	75,6	
165.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,04421	
166.	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	14,49	
167.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	35,749	
168.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	262,35165	
169.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	44,40615	
170.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,7584	
171.	Piasek	m3	7,6057	
172.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,00402	
173.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,88108	
174.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,484	
175.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	3,2578	
176.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	10,675	
177.	Piasek do zapraw	m3	3,93348	
178.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi' 1500	szt	1	
179.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	
180.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	105,17	
181.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5' mm	m2	1,746	
182.	Płyta styropianowa	m2	4,41	
183.	Płyta styropianowa EPS 100 gr. 100 mm, laminowana 1-stronnie papą asfaltową	m2	192,948	
184.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80 FASADA 20' mm	m2	21,1025	
185.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 80 FASADA 100' mm	m2	266,6252	
186.	Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	0,06072	
187.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I	m2	172,93488	
188.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30' cm	m2	130,97232	
189.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20' cm	m2	10,92443	
190.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,04185	
191.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0412	
192.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0206	
193.	Płyty pomostowe robocze	m2	6,34563	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
194.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x20`cm, typ korytkowy	szt	6,18	
195.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	1,95138	
196.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi` 125-200	szt	1,98654	
197.	Pojemnościowy podgrzewacz wody, elektryczny 150 l	szt	1	
198.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi` 1000`mm	szt	2	
199.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi` 1200`mm	szt	1	
200.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi` 1600`mm	szt	1	
201.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425`mm	szt	3	
202.	Pospółka	m3	15,51656	
203.	Preparat gruntujący	kg	122,9018	
204.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5`m	szt	18	
205.	Pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej Fi 10	kg	9,36	
206.	Pręty stalowe ocynkowane	m	138,32	
207.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi` 8-12`mm	kg	73,1952	
208.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi` 8-14`mm	kg	535,5	
209.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi` 100`mm	m	4,2	
210.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi` 150`mm	m	1,05	
211.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi` 150`mm	m	4,4	
212.	Przekładnik prądowy na kabel 80/5 Z-MG/WAK-80	szt	1	
213.	Przełącznik obrotowy 1 b. HA-0-AU (Z-DSU1-HOA	szt	1	
214.	Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa żeliwna 1.0 MPa nr kat. 497Pt 80 mm	szt	2	
215.	Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa żeliwna 1.0 MPa nr kat. 497Pt 100 mm	szt	5	
216.	Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa żeliwna 1.0 MPa nr kat. 497Pt 150 mm	szt	4	
217.	Przewody wentylacyjne z winiduru typ F kołowe Fi` do 200`mm	m2	1,3185	
218.	Przewód OGŁ oponowy do silników głębinowych	m	33,28	
219.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	427,44	
220.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	62,4	
221.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm2	m	69,68	
222.	Rama stalowa z kształtowników walcowanych 40x40x4`mm	kg	20,8512	
223.	Rozcieńczalnik	dm3	0,12065	
224.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	3,04115	
225.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	0,44129	
226.	Rozłącznik izolacyjny IS 2-bieg. 16A "EATON"	szt	1	
227.	Rozpuszczalnik	dm3	0,3	
228.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	134,70865	
229.	Roztwór do gruntowania	dm3	11,10088	
230.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000`mm (kineta)	m	6,48	
231.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	5,35	
232.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	29,68	
233.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	34,45	
234.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	13,91	
235.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 50 mm	m	5,885	
236.	Rura PP Fi` 140`mm	m	20,8	
237.	Rura PVC 100`mm	m	3	
238.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25,0`mm	m	30,9	
239.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	2,4	
240.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	3,255	
241.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	50,96	
242.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	35,36	
243.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi` 33,7/3,2	m	20,8	
244.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami ocynkowana, 88,9/4,0	m	32,64	
245.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami ocynkowana, 108,0/4,5	m	1,64	
246.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami stal KO, 88,9/4,0	m	13,53	
247.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kołnierzami stal KO, 108,0/4,5	m	31,16	
248.	Rura stalowa KO bez szwu przewodowa z kołnierzami 63 mm	m	6,56	
249.	Rura stalowa KO bez szwu przewodowa z kołnierzami, 57,0/2,9	m	0,415	
250.	Rura stalowa KO bez szwu przewodowa z kołnierzami, 159,0/5,0	m	23,56	
251.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn` 20)	m	10,3	
252.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z01, 508,0/11,0	m	2,222	
253.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	
254.	Rurki syfonowe do manometru	szt	9	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
255.	Rury spustowe z blachy powlekanej fi 120	m	17,864	
256.	Rynna dachowa z blachy powlekanej	m	4,466	
257.	Rynna z blachy powlekanej 15 cm	m	27,73995	
258.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm Fi 3.0 mm	m2	280,8	
259.	Siatka z włókna szklanego	m2	283,97473	
260.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	3,6	
261.	Skrzynka popłuczyn o wym. 1250x700x600 mm	szt	2	
262.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	6	
263.	Sondy zawieszakowe z przewodem do 10 m	szt	2	
264.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,50273	
265.	Stopnie włączowe żeliwne	szt	33	
266.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	844,136	
267.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	110,5984	
268.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	126,21	
269.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	52,4376	
270.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
271.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	
272.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,1175	
273.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5418	
274.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	17,89155	
275.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	24,96	
276.	Śruby stalowe dokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24612	
277.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	24,33	
278.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	440,435	
279.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,87	
280.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	20,367	
281.	Światłówki	szt	44,72	
282.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,6777	
283.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	51	
284.	Tlen techniczny sprężony	m3	113,091	
285.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	2,46	
286.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	10,494	
287.	Transformator 230/24 V, TR-G2/63-SF	szt	1	
288.	Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 50A, Z-SLS/CEK50/3	szt	1	
289.	Tytan kpl. podst. rozłączn. z wtyk. i bezp. 63A, Z-SLS/CEK63/3	szt	2	
290.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	108	
291.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	14	
292.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	1	
293.	Uchwyty do rur Fi 150 mm	szt	2	
294.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	34,8	
295.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	
296.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	
297.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5,808	
298.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	63,46	
299.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	12	
300.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	10	
301.	Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1	
302.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	
303.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	4	
304.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	4	
305.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	5	
306.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	8,32	
307.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi 100-200 mm	szt	3,18198	
308.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,58076	
309.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	9,9996	
310.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,6334	
311.	Wetna mineralna	kg	3,96788	
312.	Wentylator kanałowy 150m3/godz	kpl	1	
313.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	44,1496	
314.	Wkręty stalowe do drewna M8,0 z łbem 6-kątnym	kg	0,01036	
315.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 003,2072	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
316.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	4	
317.	Woda	m3	2,31146	
318.	Woda przemysłowa	m3	3,21068	
319.	Wodomierz śrubowy MZ, Fi 100 mm	szt	1	
320.	Wodomierz śrubowy MZ, Fi 150 mm	szt	1	
321.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	5	
322.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	
323.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	
324.	Wspornik rurkowy do umywalek	szt	1	
325.	Wsporniki dachowe	szt	134,33	
326.	Wyłącznik krancowy ME-5104	szt	2	
327.	Wyłącznik krańcowy ME-5104	szt	1	
328.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 25A	szt	5	
329.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B 10-20A	szt	1	
330.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1+N-bieg CKN6-16/1N/C/0,3	szt	3	
331.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1+N-bieg. CKN6-6/1NB/0,3	szt	1	
332.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1+N-bieg CKN6-20/1N/B/0,3	szt	1	
333.	Wysięgnik rurowy	szt	1	
334.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 150 mm	szt	5	
335.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 200 mm	szt	2	
336.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 450 mm	szt	3	
337.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,89736	
338.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	4	
339.	Zapłonnik	szt	22,21	
340.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05833	
341.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,11208	
342.	zaprawa epoksydowa do spoinowania	kg	10,3464	
343.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 822,5564	
344.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	3 687,0611	
345.	Zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04	kg	1 593,0901	
346.	Zasuwy kanałowe żeliwne pełnoprofilowe	kpl	3	
347.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	
348.	Zawory pneumatyczne ZOL-6	szt	4	
349.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	
350.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany M1552 Fi 15 mm, stojący	szt	1	
351.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	8	
352.	Zawór wodny czepalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	1	
353.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	4	
354.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	20	
355.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	1	
356.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	3	
357.	Zawór zwrotny jednoklapowy żeliwny prosty kołnierkowy, 1,6 MPa, nr kat.302, Fi 150 mm	szt	1	
358.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1	
359.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm	szt	4	
360.	Zegar astronomiczny cyfrowy tygodniowy TSDW1COA	szt	1	
361.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	
362.	Złącza rurowe redukcyjne do rur Zr-Cu	szt	4	
363.	Złącza rynnowe	szt	3,99	
364.	Złącze kontrolne	szt	1	
365.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	6	
366.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	12	
367.	Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi 25 mm	szt	19,5	
368.	Żarówka	szt	2,08	
369.	Żarówka sygnalizacyjna	szt	1	
370.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,355	
371.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,9	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m ³ /h (1)	m-g	2,07856	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,05362	
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,9228	
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,09488	
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	3,5534	
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m ³ (1)	m-g	4,50106	
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m ³ (1)	m-g	13,21147	
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	0,52032	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m ³ (1)	m-g	10,88583	
10.	Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8 kW	m-g	4,5	
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,2192	
12.	Nożyce gilotynowe uniwersalne mechaniczno-elektryczne do 25 mm	m-g	0,01036	
13.	Piła do cięcia płytek	m-g	1,2195	
14.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	1,14	
15.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	3,509	
16.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,47	
17.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,85203	
18.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,1486	
19.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10 t	m-g	0,08646	
20.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8778	
21.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,045	
22.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,02916	
23.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,06572	
24.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,1323	
25.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	19,89968	
26.	Rusztowania rurowe	m-g	27,089	
27.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	9,49794	
28.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,43	
29.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,6726	
30.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,75646	
31.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	12,142	
32.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	32,25907	
33.	Spawarka	m-g	12,5223	
34.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,6504	
35.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	246,294	
36.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,11	
37.	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4 m ³ /min	m-g	2,07856	
38.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m ³ /min (1)	m-g	9	
39.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,79937	
40.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,84148	
41.	Środek transportowy (1)	m-g	0,01916	
42.	Środek transportowy (1)	m-g	32,69675	
43.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2,15445	
44.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	18,77007	
45.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,8963	
46.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,22	
47.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,473	
48.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,34959	
49.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,33	
50.	Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,39646	
51.	Wyciąg	m-g	24,15742	
52.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	10,72214	
53.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,00095	
54.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	48,33	
55.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	4,97	
56.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	26,37	

Rozbudowa zbiornika retencyjnego wody
wraz z rurociągami towarzyszącego oraz
przebudowa urządzeń ujęcia wody i stacji
uzdatnian...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
57.	Zgrzewarka "Media"	m-g	1,32	
58.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	13,64097	
59.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,1196	
60.	Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	26,29	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			681,39679	