

Kosztorys ofertowy

MODERNIZACJA - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W BRZEŹNIU, BUDOWA PRZYŁĄCZY DO
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW

Data: 26-04-2009

Budowa: Cz."I" - Roboty Budowlane - Stacja uzdatniania wody

Obiekt: Stacja

Zamawiający: Gmina Brzeźnio

98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44

Jednostka opracowująca kosztorys: Marek Łoś Projekty Budowlane Kosztorysy i Nadzory
98-200 Sieradz ul. Żabia 7

Marek Łoś
PROJEKTY BUDOWLANE
KOSZTORYSY I NADZORY
98-200 Sieradz, ul. Żabia 7
tel. (43) 822 39 32; 0 603 93 23 12
NIP 827-125-59-80 REGON 731582720

Kosztorys opracowali:
mgr Jolanta Łoś,

Sprawdzający:

WÓJT
Zamawiający:

mgr *Dorota Kubiak*

Marek Łoś
INSPEKTOR NADZORU
Marek Łoś
opr. bud 540/85
opr. konserwatorskie 6/97
GMINA BRZEZNIO
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44
pow. sieradzki, woj. łódzkie
NIP 827-21-40-506 Regon 720004100

Wykonawca:

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Budynek stacji uzdatniania wody	
2	Odstojnik	
3	Zbiornik naziemny na wodę	
4	Ogrodzenie SUV	

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budynek stacji uzdatniania wody							
1.1 KNR 404/504/3							
Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			50,55+5,82+64,26	=	120,63		
					120,63		
						~120,63 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	62,7276				
1.2 KNR 401/212/3							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - fundamenty wewnętrzne				=	5,6448		
			1,68*1,68*2*1,00	=	1,44		
			1,20*1,20*1,00	=	1,512		
			1,26*1,20*1,00	=	3,078		
			0,60*1,71*1,00*3	=	11,6748		
						~11,67 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	288,9492				
1.3 KNR 401/212/1							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm posadzka betonowa				=	18,0945		
			120,63*0,15	=	-0,84672		
			-1,68*1,68*2*0,15	=	-0,216		
			-1,20*1,20*0,15	=	-0,2268		
			-1,26*1,20*0,15	=	-0,4617		
			-0,60*1,71*3*0,15	=	16,34328		
						~16,34 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	225,6554				
1.4 KNR 401/106/1							
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m, analogia pogłębienie gruntu pod nową posadzkę.				=	42,2205		
			120,63*0,35	=	-1,97568		
			-1,68*1,68*2*0,35	=	-0,504		
			-1,20*1,20*0,35	=	-0,5292		
			-1,26*1,20*0,35	=	-1,0773		
			-0,60*1,71*3*0,35	=	38,13432		
						~38,13 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	177,3045				
1.5 KNR 401/105/2							
Zasypanie wykopów jamistych pozostałych po rozebraniu starych fundamentów wewnętrznych z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III (materiał do zasypek pozyskany z wykonywanych wykopów.				=	1,69344		
			1,68*1,68*2*0,30	=	0,432		
			1,20*1,20*0,30	=	0,4536		
			1,26*1,20*0,30	=	0,9234		
			0,60*1,71*3*0,30	=	3,50244		
						~3,50 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	4,935				
1.6 KNR 401/106/1							
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m wykop pod kanał technologiczny				=	20,084064		
			(1,10+8,40+7,25+1,61+1,00)*1,14*0,91	=	1,609608		
			1,32*1,34*0,91	=	0,51324		
			0,94*0,60*0,91	=	22,206912		
						~22,21 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	103,2765				
1.7 KNR 202/1916/1							
Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 5 cm R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500				=	1,10352		
			(1,10+8,40+7,25+1,61+1,00)*1,14*0,05	=	0,08844		
			1,32*1,34*0,05	=	0,0282		
			0,94*0,60*0,05	=	1,22016		
						~1,22 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,4191	0,25565				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4654	0,28389				
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	0,6222				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0798	0,04868				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,08754				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0798	0,04868				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,1596	0,09736				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 KNR 202/701/1 (1) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10 cm, transport betonu taczkami, japonkami							
			(1,10+8,40+7,25+1,61+1,00)*1,14	=			22,0704
			1,32*1,34	=			1,7688
			0,94*0,60	=			0,564
							24,4032
							~24,40 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,26	6,344				
Cieśle grupa II	r-g	0,4	9,76				
Robotnicy grupa I	r-g	0,61	14,884				
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,103	2,5132				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,0488				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,22				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,015	0,366				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.9 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12 cm							
			(1,10+4,00+0,60+0,60+3,20+0,20+7,30+1,70+1,00+0,80+1,90+1,61+13,80+1,32+1,00+3,10+0,60)*0,75	=			33,3225
							33,3225
							~33,32 m2
Murarze grupa II	r-g	1,08	35,9856				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	15,9936				
Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	50	1 666				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	1,13288				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.10 KNR 202/702/1 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm							
			1,10*0,84	=			0,924
			8,40*0,84	=			7,056
			0,60*0,84	=			0,504
			1,32*1,24	=			1,6368
			7,25*1,04	=			7,54
			1,61*1,04	=			1,6744
			1,00*1,04	=			1,04
							20,3752
							~20,38 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,44	8,9672				
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	15,285				
Płyty nadkanałowe żelbetowe, grubości 6 cm	m2	1	20,38				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,02038				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.11 KNR 218/913/3 Kłapy rewizyjne kanał technologiczny							
			4	=			4,0
							4,0
							~4,00 szt
Pracownicy instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,89	7,56				
Wiąz kanałowy żeliwny lekki klasa A kwadratowy 400	szt	1	4				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4	1,6				
1.12 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
			(64,28+5,82+55,55)*0,05	=			6,2815
			-1,10*0,84*0,05	=			-0,0462
			-1,32*1,14*0,05	=			-0,07524
			-8,40*0,84*0,05	=			-0,3528
			-0,60*0,84*0,05	=			-0,0252
			-7,25*1,04*0,05	=			-0,377
			-1,61*1,04*0,05	=			-0,08372
			-1,00*1,04*0,05	=			-0,052
							5,26934
							~5,27 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	22,7664				
Piasek do zapraw	m3	1,08	5,6916				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.13 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (64,26+5,82+50,55)*0,15					=	18,0945		
						18,0945		
								~18,09 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	50,4711					
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	44,6823					
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,03	18,6327					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
1.14 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa 64,26+5,82+50,55					=	120,63		
						120,63		
								~120,630 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1327	16,0076					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1709	20,61567					
Drewno opałowe	kg	2,6	313,638					
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,6	193,008					
Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	1,15	138,7245					
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	60,315					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,96504					
wyciąg	m-g	0,008	0,96504					
1.15 KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami 2,00*2,00*0,30*6 2,53*1,7*0,30 1,63*1,63*0,30					=	7,2		
						1,2903		
						0,79707		
						9,28737		
								~9,29 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,74	6,8746					
Cieśle grupa II	r-g	2,26	20,9954					
Robotnicy grupa I	r-g	3,51	32,6079					
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	9,42935					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,03716					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,03716					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,02787					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	1,4864					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,2787					
1.16 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami 1,20*0,60*0,30*2					=	0,432		
						0,432		
								~0,43 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,74	0,3182					
Cieśle grupa II	r-g	3,3	1,419					
Robotnicy grupa I	r-g	4,15	1,7845					
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	0,43645					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,00215					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00215					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00172					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,1161					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,0172					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.17 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm							
			76,19*6*1,05/1000	=		0,479997	
			50,51*1,05/1000	=		0,053036	
			41,03*1,05/1000	=		0,043082	
			44,05*1,05/1000	=		0,046253	
			8,17*1,05*2/1000	=		0,017157	
			6,84*1,05*2/1000	=		0,014364	
						0,653889	
						-0,65 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	23,218				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 12 mm St3SX	kg	1 006	653,9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	2,34				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	3,0875				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	2,6195				
Wyciąg	m-g	0,72	0,468				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,845				
1.18 KNR 202/1102/1 Płyta pod posadzki, z betonu B-20 grubości 20 mm, zatarte na ostro							
			64,26+5,82+50,55	=		120,63	
			-1,63*1,63	=		-2,6569	
			-2,00*2,00*6	=		-24,0	
			-2,53*1,70	=		-4,301	
			-1,20*0,60*2	=		-1,44	
						88,2321	
						-88,23 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	23,94562				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	7,49955				
Drewno opałowe	kg	0,12	10,5876				
Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,07	6,1761				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0206	1,81754				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02647				
Wyciąg	m-g	0,0309	2,72631				
1.19 KNR 202/1102/3 Płyta pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm dodatek za dalsze 18 cm R=18,000 M=18,000 S=18,000							
			88,23	=		88,23	
						88,23	
						-88,23 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	45,10318				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	68,60765				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0105	16,67547				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	25,09261				
1.20 KNR 12/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła							
			88,23	=		88,23	
						88,23	
						-88,23 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9733	85,87426				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	21,46636				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,02	89,9946				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	52,938				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	419,0925				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	2,02929				
Wyciąg	m-g	0,0303	2,67337				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.21 KNR 19/930/4 (1)							
Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach							
			1,19*1,00*2	=			2,38
			1,45*0,80*6	=			6,96
			1,35*0,80*4	=			4,32
							13,66
							~13,66 m2
Monter grupa II	r-g	11,32	154,6312				
Okna PVC czterokomorowe	m2	1	13,66				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	90,156				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	4,6444				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,9562				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	38,6578				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT-29"	kg	5,09	69,5294				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5 mm	m2	1,13	15,4358				
Wyciąg	m-g	0,05	0,683				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,8196				
1.22 KNR 19/929/3 (1)							
Wymiana okien na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach							
			1,00*1,00	=			1,0
			0,80*1,00	=			0,8
			0,75*0,90*2	=			1,35
			0,80*0,85*2	=			1,36
							4,51
							~4,51 m2
Monter grupa II	r-g	7,3	32,923				
Okna PVC czterokomorowe	m2	1	4,51				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	38,786				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	1,8491				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,4059				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	16,5968				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT-29"	kg	6,63	29,9013				
Wyciąg	m-g	0,05	0,2255				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,3157				
1.23 KNR 19/931/7 (2)							
Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone, drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA							
			0,90*2,10	=			1,89
							1,89
							~1,89 m2
Monter grupa II	r-g	2,32	4,3848				
Szklarze grupa III	r-g	0,74	1,3986				
Drzwi Al zewnętrzne pełne fabrycznie wykończone profil ciepły	m2	1	1,89				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	10,5084				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,5292				
Wyciąg	m-g	0,05	0,0945				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1134				
1.24 KNR 19/931/7 (2)							
Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone dzielone podział 70/40, drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA							
			1,10*2,10	=			2,31
							2,31
							~2,31 m2
Monter grupa II	r-g	2,32	5,3592				
Szklarze grupa III	r-g	0,74	1,7094				
Drzwi Al zewnętrzne pełne fabr. wykończone p. ciepły 70/40	m2	1	2,31				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	12,8436				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,6468				
Wyciąg	m-g	0,05	0,1155				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1386				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1.25 KNR 19/931/7 (2) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone dzielone podział 90/60 drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA							
			1,50*2,10	=		3,15	
						3,15	
							~3,15 m2
Monter grupa II	r-g	2,32	7,308				
Szklarze grupa III	r-g	0,74	2,331				
Drzwi Al zewnętrzne pełne fabr. wykończone p. ciepły 90/60	m2	1	3,15				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	17,514				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,882				
Wyciąg	m-g	0,05	0,1575				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,189				
1.26 KNR 401/349/2 Rozebrawie ściany zewnętrznej dla wykonania wejścia technologicznego w miejscu osadzenia drzwi 150/210 i okna 1,00/1,00, na zaprawie cementowo-wapiennej							
			0,42*1,70*2,20	=		1,5708	
			0,42*0,70*2,10	=		0,6174	
			0,42*1,50*2,20	=		1,386	
			0,42*1,10*2,30	=		1,0626	
			0,42*1,00*1,30	=		0,546	
						5,1828	
							~5,18 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,8806				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	36,778				
1.27 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek							
			2,70*0,42*1,70	=		1,9278	
			2,70*0,42*1,50	=		1,701	
						3,6288	
							~3,63 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,87	3,1581				
Murarze grupa II	r-g	7,05	25,5915				
Robotnicy grupa I	r-g	13,99	50,7837				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,056	0,20328				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	401	1 455,63				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	108	392,04				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,117	0,42471				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,081	0,29403				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68	9,7284				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,69	17,0247				
Piasek do zapraw	m3	0,28	1,0164				
Woda	m3	0,14	0,5082				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,46	1,6698				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,45	8,8935				
1.28 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, NP 180 mm skręconych szpilkami ze stali szlachetnej fi 12 l 40cm w rozstawie co 50 cm.							
			2,70*2	=		5,4	
			2,70*2	=		5,4	
						10,8	
							~10,80 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,8364				
Murarze grupa II	r-g	1,18	12,744				
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	2,916				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	86,4				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	55,944				
Dwuteownik stalowy normalny 180 mm walcowany na gorąco	kg	22,12	238,896				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,1944				
Woda	m3	0,006	0,0648				
Szpilki z prętów stalowych nierdzewnych fi 12 l-40 cm	szt	1,2963	14				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,03	0,324				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,756				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1.29 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami							
			0,42*0,70*2,10	=		0,6174	
			0,42*1,10*2,30	=		1,0626	
			0,42*1,00*1,30	=		0,546	
						2,226	
							~2,23 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,5575				
Murarze grupa II	r-g	6,89	15,3647				
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	18,3529				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	372	829,56				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	137,814				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,71806				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	34,5	76,935				
Woda	m3	0,152	0,33896				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,45	1,0035				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	4,7053				
1.30 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek							
			1,50	=		1,5	
			2,70*2	=		5,4	
			2,70*2	=		5,4	
			1,00	=		1,0	
						13,3	
							~13,30 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,532				
Tynkarze grupa II	r-g	0,07	0,931				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,03	0,399				
Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10 mm Fi 0.8-0.9 mm	m2	0,27	3,591				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.31 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej							
			1,50*0,42	=		0,63	
			2,70*0,20*2	=		1,08	
			1,00*0,42	=		0,42	
			2,70*0,20*2	=		1,08	
						3,21	
							~3,21 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,26	0,8346				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,0963				
Tynkarze grupa II	r-g	0,2	0,642				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,01316				
Piasek do zapraw	m3	0,0119	0,0382				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,00128				
Woda	m3	0,0036	0,01156				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,02	0,0642				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,0642				
1.32 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm							
			0,42*(1,50+2,10+2,10)	=		2,394	
			0,42*(1,00*4)	=		1,68	
						4,074	
							~4,07 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,9768				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,2035				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	2,6862				
Cement portl, zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0021	0,00855				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,04314				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,00773				
Woda	m3	0,0027	0,01099				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,03	0,1221				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,0814				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.33 KNR 401/711/3 (1)							
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)							
			0,70*2,10	=		1,47	
			1,70*2,70	=		4,59	
			1,50*2,20	=		3,3	
			1,10*2,30	=		2,53	
			1,00*1,30	=		1,3	
						13,19	
						~13,19 m ²	
Robotnicy grupa I	r-g	0,44	5,8036				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	1,1871				
Tynkarze grupa III	r-g	0,64	8,4416				
Cement portl, zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0052	0,06859				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,35085				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,06331				
Woda	m3	0,0067	0,08837				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm ³	m-g	0,04	0,5276				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,6595				
1.34 KNR 12/829/1							
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
			10,47*4,12	=		43,1364	
			4,95*((4,12+4,67)/2)	=		21,75525	
			0,42*(3,10+1,49+2,10)	=		2,8098	
			3,39*3,10	=		10,509	
			2,71*4,10	=		11,111	
			5,78*4,10	=		23,698	
			8,90*4,10	=		36,49	
			5,78*4,10	=		23,698	
			3,81*4,10	=		15,621	
			(0,69+0,42+0,69)*4,10	=		7,38	
			(0,20+0,42+0,20)*4,10	=		3,362	
			1,73*4,67	=		8,0791	
			7,48*4,67	=		34,9316	
			0,56*4,67	=		2,6152	
			3,67*((3,72+3,38)/2)*2	=		26,057	
			2,80*3,38	=		9,464	
			5,55*((4,67+4,12)/2)	=		24,39225	
			- 1,50*2,10	=		-3,15	
			-0,80*2,00	=		-1,6	
			-0,60*2,00*2	=		-2,4	
			-1,49*3,10*2	=		-9,238	
						288,7216	
						~288,72 m ²	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	70,04347				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	17,5253				
prawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 371,42				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	2,07878				
1.35 KNR 12/829/6							
Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła							
			288,72	=		288,72	
						288,72	
						~288,72 m ²	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4408	127,26778				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	253,09195				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	56,64686				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,02	294,4944				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	173,232				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 371,42				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	7,9398				
Wyciąg	m-g	0,0295	8,51724				
1.36 KNR 401/1204/1							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
			64,26+5,82+50,55+6,67+1,80+3,25+6,75+7,00	=		146,1	
						146,1	
						~146,10 m ²	
Malarze grupa II	r-g	0,119	17,3859				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	43,5378				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.37 KNR 401/1204/2							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
			(3,02+0,81+0,29+2,71)*2,46	=			16,8018
			-1,10*2,10	=			-2,31
			(2,46+0,11+0,12+1,00)*((2,46+2,83)/2)	=			9,76005
			-0,90*2,10	=			-1,89
			7,20*2,83	=			20,376
			-0,80*2,00	=			-1,6
			(2,32+1,23)*((2,46+2,83)/2)	=			9,38975
			7,20*2,65*2	=			38,16
			-0,70*2,00	=			-1,4
			-0,80*2,00	=			-1,6
			2,46*((2,46+2,65)/2)*4	=			25,1412
							110,8288
							~110,83 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	13,18877				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	31,69738				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.38 KNR 23/2612/9							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej							
			11,31+2,97+2,97+2,97+6,52+9,80+6,52+				
			4,23+2,97+4,23+11,31+9,80	=			75,6
							75,6
							~75,60 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	16,8588				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	1,0584				
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	195,048				
Cokoły przyściennne	m	1,05	79,38				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01512				
1.39 KNR 23/2614/2 (1)							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30							
			11,31*4,64	=			52,4784
			5,80*((4,64+5,28)/2)*2	=			57,536
			-2,80*3,45	=			-9,66
			2,97*3,45	=			10,2465
			2,97*4,05	=			12,0285
			6,52*4,05*2	=			52,812
			9,80*4,05	=			39,69
			4,23*4,05	=			17,1315
			2,80*(4,05-3,45)	=			1,68
			2,97*3,45	=			10,2465
			4,23*((3,45+3,01)/2)*2	=			27,3258
			11,31*3,01	=			34,0431
			11,31*1,90	=			21,489
			-0,80*1,45*6	=			-6,96
			-0,80*0,90*2	=			-1,44
			-0,80*1,00	=			-0,8
			-1,19*1,00*2	=			-2,38
			-1,00*1,00	=			-1,0
			-0,80*1,36*4	=			-4,352
			-0,80*0,85*2	=			-1,36
			-1,50*2,10	=			-3,15
			-0,90*2,10	=			-1,89
			-1,10*2,10	=			-2,31
							301,4053
							~301,41 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	438,67211				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	278,38228				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	236,12459				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	60,282				
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	0,05275	15,89938				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	10,03	3 023,1423				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 253,8656				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	342,10035				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	90,423				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	4	1 205,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	8,98202				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	8,31892				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1.40 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, Cermit SN-DR-30							
			2*(1,45+0,80)*0,28*6	=			7,56
			2*(0,80+0,90)*0,28*2	=			1,904
			2*(0,80+1,00)*0,28	=			1,008
			2*(1,19+1,00)*0,28*2	=			2,4528
			2*(1,00+1,00)*0,28	=			1,12
			2*(0,80+1,40)*0,28*4	=			4,928
			2*(0,80+0,85)*0,28*2	=			1,848
			(2,10+1,50+2,10)*0,28	=			1,596
			(2,10+0,90+2,10)*0,28	=			1,428
			(2,10+1,10+2,10)*0,28	=			1,484
							25,3288
							~25,33 m2
Tynkarze grupa III	r-g	3,078	77,96574				
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	34,65904				
Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	21,61662				
Preparat gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	kg	0,2	5,066				
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	0,05275	1,33616				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	254,0599				
Łuki rozporowe plastikowe z grzybkami"	szt	4,16	105,3728				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	41,61719				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	7,599				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	4,4	111,452				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	0,75483				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,69911				
1.41 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III							
			(11,31+2,97+2,97+2,97+6,52+9,80+6,52+ 4,23+2,97+4,23+11,31+9,80)*1,10*0,90	=			74,844
							74,844
							~74,84 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	314,328				
1.42 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
			74,844/0,90	=			83,16
							83,16
							~83,16 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	22,61952				
1.43 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne							
			83,16	=			83,16
							83,16
							~83,16 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	8,60706				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	24,948				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01663				
1.44 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur system Stopter, przyklejenie płyt styrodurów do ścian							
			83,16	=			83,16
							83,16
							~83,16 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	51,1434				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	51,1434				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	8,23284				
Płyta styroduru grubości 140 mm	m2	1,05	87,318				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	498,96				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,8316				
1.45 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III							
			74,84-(83,16*0,14*1,00)	=			63,1976
							63,1976
							~63,20 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	89,112				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.46 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład							
			5,85*11,31		=	66,1635	
			4,23*11,31		=	47,8413	
			4,26*2,88		=	12,2688	
			6,52*9,84		=	64,1568	
						190,4304	
						~190,43 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	78,0763				
1.47 KNR 22/527/1 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe			190,43		=	190,43	
						190,43	
						~190,43 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,4282	81,54213				
Robotnicy grupa I	r-g	0,636	121,11348				
Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	211,3773				
Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna	m2	1,11	211,3773				
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	1,18	224,7074				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	1,6	304,688				
Kominki wentylacyjne	szt	0,02	3,8086				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	89,54019				
Łyta styropianowa laminowana 2-stronnie papą asfaltową odmiana 15/180	m2	1,1	209,473				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0043	0,81885				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	1,3711				
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0001	0,01904				
1.48 KNR 202/406/1 Krawędziak oporowy zamocowania ocieplenia dachu, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			0,18*0,10*(11,31+5,76+2,88+2,67+6,62+9,84+6,62+7,20+2,88+4,23+11,31+4,23+5,85+11,31)		=	1,66878	
						1,66878	
						~1,67 m3	
Cieśle grupa II	r-g	5,35	8,9345				
Cieśle grupa III	r-g	5,35	8,9345				
Robotnicy grupa I	r-g	1,68	2,8056				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,7702				
Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	18	30,06				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	14,8964				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,34	0,5678				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,8036				
Wyciąg	m-g	0,98	1,6366				
1.49 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, pas podrynnowy.			0,50*(11,31+5,76+2,88+2,67+6,62+9,84+6,62+7,20+2,88+4,23+11,31+4,23+5,85+11,31)		=	46,355	
						46,355	
						~46,36 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	29,6704				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	32,9156				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	1,23	57,0228				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	797,392				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,04636				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,37088				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1.50 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm, pas nadrynnowy							
			9,98*2*0,25	=		4,99	
			2,88*0,25	=		0,72	
			11,31*0,25*2	=		5,655	
						11,365	
							-11,37 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	11,4837				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	12,9618				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	1,23	13,9851				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	312,675				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02274				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,09096				
1.51 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			45,46	=		45,46	
						45,46	
							-45,46 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	6,819				
1.52 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm							
			9,98*2	=		19,96	
			2,88	=		2,88	
			11,31*2	=		22,62	
						45,46	
							-45,46 m
Dekarze grupa II	r-g	0,5015	22,79819				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	2,47757				
Rynna dachowa PVC Fi 125 mm "Wavin"	m	1,1	50,006				
Hak do rynny (rynajza) Fi 125 mm	szt	2	90,92				
Narożnik rynny PVC 90° Fi 125 mm "Wavin"	szt	0,1	4,546				
Lej spustowy rynnowy PVC Fi 125 mm "Wavin"	szt	0,1	4,546				
Złączka rynnowa "Wavin" - rozmiar 130 mm	szt	0,35	15,911				
Denko rynnowe PVC Fi 125 mm	szt	0,13	5,9098				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0018	0,08183				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,14547				
1.53 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			26,70	=		26,7	
						26,7	
							-26,70 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	2,937				
1.54 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm							
			4,64*2	=		9,28	
			3,01*2	=		6,02	
			3,10	=		3,1	
			4,15*2	=		8,3	
						26,7	
							-26,70 m
Dekarze grupa II	r-g	0,5015	13,39005				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	1,45515				
Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	1,1	29,37				
Obejma rury spustowej Fi 110 mm	szt	0,5	13,35				
Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	0,4	10,68				
Złączka rynnowa "Wavin" - rozmiar 130 mm	szt	0,4	10,68				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0801				
1.55 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety okienne							
			0,38*((0,90*15)+(1,29*2)+1,10)	=		6,5284	
						6,5284	
							-6,53 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	4,1792				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	4,6363				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	1,23	8,0319				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	112,316				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00653				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05224				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Odstożnik							
2.1 KNR 201/201/2							
Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III							
			8,60*4,60*3,45	=			136,482
			8,60*(3,45*3,45)/2*2	=			102,3615
			4,60*(3,45*3,45)/2*2	=			54,7515
							293,595
							~293,60 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	0,2264	66,47104				
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0942	27,65712				
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2232	65,53152				
2.2 KNR 401/108/8							
Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dodatek za dalsze 4 km R= 4,000 M= 1,000 S= 4,000							
			7,60*3,60*3,45	=			94,392
							94,392
							~94,39 m ³
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	11,3268				
2.3 KNR 202/1916/1							
Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10 cm 4,20*8,20*0,10							
				=			3,444
							3,444
							~3,44 m ³
Betoniarze grupa II	r-g	0,4191	1,4417				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4654	1,60098				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	1,02	3,5088				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0798	0,27451				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm ³ (1)	m-g	0,1435	0,49364				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0798	0,27451				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0,1596	0,54902				
2.4 KNR 202/1918/3							
Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30 cm 7,60*3,60*0,30							
				=			8,208
							8,208
							~8,21 m ³
Betoniarze grupa II	r-g	0,8837	7,25518				
Robotnicy grupa I	r-g	1,0527	8,64267				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa)	m ³	1,02	8,3742				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,3084	2,53196				
Środek transportowy (1)	m-g	0,451	3,70271				
Wibrator pograżalny do 130 kg praw (1)	m-g	0,3084	2,53196				
			2,2791				
2.5 KNR 202/1913/1							
Uszczelnienie przerwy technologicznej połączenia płyta denna -ściana taśmą betonitową 7,30*2							
				=			14,6
			3,30*2	=			6,6
							21,2
							~21,20 m
Cieśle grupa II	r-g	0,1029	2,18148				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4109	8,71108				
Układacz izolacji II	r-g	0,2536	5,37632				
Taśma betonitowa RX 101DH (BT20-25 S+)	m	1,05	22,26				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,029	0,6148				
2.6 KNR 202/1920/5							
Betonowanie ścian (do 2 m - deskowanie tradycyjne, do 3,6 m - systemowe); ściany zbrojone 20-30 cm 0,30*(3,20*7,60)*2							
				=			14,592
			0,30*(3,20*3,60)*2	=			6,912
							21,504
							~21,50 m ³
Betoniarze grupa II	r-g	0,4328	9,3052				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3889	8,36135				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa)	m ³	1,025	22,0375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0824	1,7716				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm ³ (1)	m-g	0,1435	3,08525				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0824	1,7716				
Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,1648	3,5432				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.7 KNR 202/1913/1 Uszczelnienie przerwy technologicznej połączenia ściana - płyta górna stropu taśmą betonitową. 21,20					=	21,2		
						21,2		
								-21,20 m
Cieśle grupa II	r-g	0,1029	2,18148					
Robotnicy grupa I	r-g	0,4109	8,71108					
Układacz izolacji II	r-g	0,2536	5,37632					
Taśma betonitowa RX 101DH (BT20-25 S+)	m	1,05	22,26					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,029	0,6148					
2.8 KNR 202/1916/5 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm 0,20*(3,70*7,70)					=	5,698		
						5,698		
								-5,70 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,4061	2,31477					
Robotnicy grupa I	r-g	0,4666	2,65962					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	5,814					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0773	0,44061					
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,81795					
ompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, urociąg do 20m (1)	m-g	0,0773	0,44061					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,1546	0,88122					
2.9 KNR 202/1908/3 (1) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10 mm, stal gładka 3,23753					=	3,23753		
						3,23753		
								-3,24 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,15	19,926					
Zbrojarze grupa II	r-g	13,92	45,1008					
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 12 mm St3SX	kg	1 020	3 304,8					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	9,27	30,0348					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	9,27	30,0348					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	9,27	30,0348					
2.10 KNR 202/1909/2 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm 3,23753					=	3,23753		
						3,23753		
								-3,24 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,15	23,166					
Zbrojarze grupa II	r-g	28,63	92,7612					
Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	6	19,44					
Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia	kg	3,68	11,9232					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	5,2812					
Żuraw (1)	m-g	1,98	6,4152					
2.11 KNR 202/283/1 (1) Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0,6 m3, transport betonu taczkami, japonkami 0,50*0,50*0,50					=	0,125		
						0,125		
								-0,13 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,19	0,2847					
Cieśle grupa II	r-g	8,76	1,1388					
Robotnicy grupa I	r-g	7,51	0,9763					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,1326					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,109	0,01417					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,055	0,00715					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	0,039					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,0065					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.12 KNR 202/1927/2 Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm do próby szczelności			30,00		=	30,0	
						30,0	
							~30,00 m
Monter grupa II	r-g	0,1051	3,153				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4379	13,137				
Kształtki żeliwne ocynkowane Fi 50 mm	szt	0,0044	0,132				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	0,034	1,02				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	0,0022	0,066				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,189				
2.13 KNR 202/1927/6 Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50 mm			3,00*7,00*3,00		=	63,0	
						63,0	
							~63,00 m3
Monter grupa II	r-g	0,0238	1,4994				
Woda	m3	1	63				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.14 KNR 202/1927/8 Próba szczelności zbiorników			1		=	1,0	
						1,0	
							~1 próba
Monter grupa II	r-g	14,33	14,33				
2.15 KNR 202/1927/10 Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony			63,00		=	63,0	
						63,0	
							~63,00 m3
Monter grupa II	r-g	0,01537	0,96831				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01115	0,70245				
Pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	0,01379	0,86877				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00055	0,03465				
2.16 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			7,60*3,50*2		=	53,2	
			3,60*3,50*2		=	25,2	
						78,4	
							~78,40 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	3,69264				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	3,8808				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	27,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0392				
17 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			78,40		=	78,4	
						78,4	
							~78,40 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	3,12816				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	3,30064				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	23,52				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03136				
2.18 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej			1,20*(7,60+3,60)*2		=	26,88	
						26,88	
							~26,88 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,4269	11,47507				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0783	2,1047				
Płyta styrodur grubości 120 mm	m2	1,05	28,224				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	0,32256				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu							
Atlas Stopter K-20	kg	3	80,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,12634				
Wyciąg	m-g	0,022	0,59136				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.19 KNR 202/609/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome od spodu konstrukcji. 7,00*3,00					=	21,0	
						21,0	
							~21,00 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,6723	14,1183				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0927	1,9467				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu							
Atlas Stopter K-20	kg	13	273				
Płyta styropianowa	m2	1,05	22,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,0987				
Wyciąg	m-g	0,0237	0,4977				
2.20 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m					=	199,21	
		293,60-94,39				-2,1504	
		-0,16*0,60*(7,60+3,60)*2				197,0596	
							~197,06 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	240,88614				
2.21 KNR 218/913/3 Właz żeliwny Fi 60 cm					=	2,0	
		2				2,0	
							~2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,89	3,78				
Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	1	2				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4	0,8				
2.22 Montaż kłapy rewizyjnej otworu konserwacyjnego pomp. Kalkulacja własna					=	1,0	
		1				1,0	
							~1 szt
Robotnicy budowlani	r-g	1,89	1,89				
Pokrywa stalowa malowana z profili ciepłych (100x100)	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.23 KNR 202/1101/2 (1) Warstwa spadkowa (spadek 1,5 %), betonowa na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły					=	1,482	
		7,80*3,80*0,05				1,482	
							~1,48 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	4,1292				
Robotnicy grupa I	r-g	3,16	4,6768				
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	1,5096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,53	2,2644				
2.24 KNR 11/320/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40					=	13,44	
		0,60*(7,60+3,60)*2				13,44	
							~13,44 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,3858	5,18515				
Robotnicy grupa II	r-g	0,4536	6,09638				
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40	szt	39,88	535,9872				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0618	0,83059				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,00403				
Woda przemysłowa	m3	0,023	0,30912				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	0,4032				
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,053	0,71232				
2.25 KNRW 202/1219/4 Klamry włazowe typowe							20,00 szt
Robotnicy	r-g	1,36	27,2				
Klej do betonu typu HILTI C-100	szt	0,15	3				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1	20				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0035	0,07				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,032				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Zbiornik naziemny na wodę							
3.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III							
			9,10*9,10*1,35	=	111,7935		
					111,7935		
							~111,79 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	0,2264	25,30926				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0942	10,53062				
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2232	24,95153				
3.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dodatek za dalsze 4 km R= 4,000 M= 1,000 S= 4,000							
			111,79 - ((4,17+66,72)*0,75)	=	58,6225		
					58,6225		
							~58,62 m ³
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	7,0344				
3.3 KNR 202/203/4 (2) Podkład betonowy pod fundament, beton podawany pompa							
			3,00*7,10*0,10	=	2,13		
			2,00*7,10*2*0,10	=	2,84		
			-2,00*2,00*2*0,10	=	-0,8		
					4,17		
							~4,17 m ³
Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	1,41113				
Cieśle grupa II	r-g	1,15	4,7955				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,4587				
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	1,015	4,23255				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,006	0,02502				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,005	0,02085				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,001	0,00417				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,19	0,7923				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,09	0,3753				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,1251				
3.4 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ , beton podawany pompa							
			3,00*7,10*1,60	=	34,08		
			2,00*7,10*2*1,60	=	45,44		
			- 2,00*2,00*2*1,60	=	-12,8		
					66,72		
							~66,72 m ³
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	23,20522				
Cieśle grupa II	r-g	0,91	60,7152				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	26,688				
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	1,015	67,7208				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,002	0,13344				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,002	0,13344				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,001	0,06672				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	6,0048				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,07	4,6704				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,6672				
3.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14 mm							
			2,345 + 1,395	=	3,74		
					3,74		
							~3,74 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	160,3712				
Pręty zębkowane do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 020	3 814,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	16,082				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	21,692				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	17,952				
Wyciąg	m-g	0,8	2,992				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	5,984				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.6 KNR 202/290/4 (3) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe			2,142		=	2,142	
						2,142	
						~2,14 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	102,185				
Pręty zębr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	1 020	2 182,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	10,272				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	13,696				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	11,556				
Wyciąg	m-g	1	2,14				
Środek transportowy (1)	m-g	1,8	3,852				
3.7 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			3,00*1,60*8		=	38,4	
						38,4	
						~38,40 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	1,80864				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	1,9008				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	13,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0192				
3.8 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			111,79-58,62		=	53,17	
						53,17	
						~53,17 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	64,99501				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Ogrodzenie SUW							
4.1 KNP 2/318/4 (3)							
Ogrodzenie wykonane z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia 30,80+36,70+29,70+11,60+3,60+12,00				=	124,4		
					124,4		
							~124,40 m
Robotnicy	r-g	0,194	24,1336				
4.2 Bramy wjazdowe , rozbiórka kalkulacja własna							
5,50+4,70				=	10,2		
					10,2		
							~10,20 mb
Robotnicy budowlani	r-g	0,2	2,04				
4.3 KNR 202/1804/12							
Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 30,80+36,70+29,70+11,60+4,70+2,40+11,50				=	127,4		
					127,4		
							~127,40 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	83,62536				
Malarze grupa II	r-g	0,155	19,747				
Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	230,95072				
Słupki z rur stalowych	kg	6,78	863,772				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm 7i 2.8 mm	m2	2,08	264,992				
Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego 11x19 Fi 6.3 mm	m	3,12	397,488				
Uchwyty metalowe	kg	0,16	20,384				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	4,8412				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0392	4,99408				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,8281				
4.4 KNR 202/1804/13							
Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupach żelbetonowych drutem kolczastym 127,40+6,00+1,20				=	134,6		
					134,6		
							~134,60 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,2009	27,04114				
Drut kolczasty dwużyłowy ocynkowany	kg	0,38	51,148				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,05384				
4.5 KNR 202/1808/11							
Typowe brama z furtkami na gotowych słupkach (szerokość bramy 6,00 + furtaka 1,20 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m 1				=	1,0		
					1,0		
							~1,00 kpl
Malarze grupa II prace przy urządzeniach i konstrukcjach metalowych II	r-g	4,9	4,9				
Robotnicy grupa I	r-g	5,74	5,74				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	r-g	6,07	6,07				
Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z prętów z furtką (7,20MB)	dm3	1,57	1,57				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	m3	0,01	0,01				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
	m-g	0,02	0,02				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	275,25201
2.	Blacharze grupa II	r-g	45,3333
3.	Brukarze grupa III	r-g	5,18515
4.	Cieśle grupa II	r-g	118,55356
5.	Cieśle grupa III	r-g	8,9345
6.	Dekarze grupa II	r-g	167,96078
7.	Malarze grupa II	r-g	55,22167
8.	Monter grupa II	r-g	224,55691
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	11,34
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,74
11.	Murarze grupa II	r-g	89,6858
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	283,18551
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	253,09195
14.	Robotnicy	r-g	51,3336
15.	Robotnicy budowlani	r-g	3,93
16.	Robotnicy grupa I	r-g	3 091,6466
17.	Robotnicy grupa II	r-g	7,58328
18.	Szklarze grupa III	r-g	5,439
19.	Tynkarze grupa II	r-g	382,61652
20.	Tynkarze grupa III	r-g	578,90905
21.	Układacz izolacji II	r-g	10,75264
22.	Zbrojarze grupa II	r-g	423,6362
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			6 099,888

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,20328
2.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	105,09685
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	8,35
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	18,49301
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa)	m3	36,3583
6.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	79,0398
7.	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z prętów z furką (7,20MB)	szt	1
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2 371,59
9.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	1 666
10.	Cement portl, zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,07714
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01316
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	585,798
13.	Cokoły przyścienne	m	79,38
14.	Denko rynnowe PVC Fi 125 mm	szt	5,9098
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,26074
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,42471
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,20075
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,39451
19.	Drewno opałowe	kg	324,2256
20.	Drut kolczasty dwużyłowy ocynkowany	kg	51,148
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	19,44
22.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,399
23.	Drzwi Al zewnętrzne pełne fabr. wykończone p. ciepły 70/40	m2	2,31
24.	Drzwi Al zewnętrzne pełne fabr. wykończone p. ciepły 90/60	m2	3,15
25.	Drzwi Al zewnętrzne pełne fabrycznie wykończone profil ciepły	m2	1,89
26.	Dwuteownik stalowy normalny 180 mm walcowany na gorąco	kg	238,896
27.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	64,4
28.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	75,23518
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,56408
30.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	89,54019
31.	Gips budowlany szpachlowy	kg	55,2546
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,387
33.	Hak do rynny (rynajza) Fi 125 mm	szt	90,92
34.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	17,0247
35.	Klej do betonu typu HILTI C-100	szt	3
36.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	10,68
37.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 359,2384
38.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	195,048
39.	Kominki wentylacyjne	szt	3,8086
40.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40	szt	535,9872
41.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	169,808
42.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,7702
43.	Kształtki żeliwne ocynkowane Fi 50 mm	szt	0,132
44.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 125 mm "Wavin"	szt	4,546
45.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	193,008
46.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	304,688
47.	Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi 6.3 mm	m	397,488
48.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	6,1761
49.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,3621
50.	Narożnik rynny PVC 90° Fi 125 mm "Wavin"	szt	4,546
51.	Obejma rury spustowej Fi 110 mm	szt	13,35
52.	Okna PVC czterokomorowe	m2	18,17
53.	Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	168,7845
54.	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	211,3773
55.	Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna	m2	211,3773
56.	Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	224,7074
57.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,5515
58.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,83059
59.	Piasek do zapraw	m3	8,05265
60.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5 mm	m2	15,4358
61.	Płyta styrodur grubości 120 mm	m2	28,224
62.	Płyta styrodururowa grubości 140 mm	m2	87,318
63.	Płyta styropianowa	m2	22,05
64.	Płyta styropianowa laminowana 2-stronnie papą asfaltową odmiana 15/180	m2	209,473
65.	Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	17,23554
66.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	384,489
67.	Płyty nadkanałowe żelbetowe, grubości 6 cm	m2	20,38
68.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	98,022
69.	Pokrywa stalowa malowana z profili ciepłych (100x100)	szt	1
70.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	90,296
71.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 12 mm St3SX	kg	3 958,7
72.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	3 814,8
73.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	2 182,8
74.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	60,315
75.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	29,37
76.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,02
77.	Rynna dachowa PVC Fi 125 mm "Wavin"	m	50,006
78.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm Fi 2.8 mm	m2	264,992

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
79.	Siatka tkana "Rabitzta" oczka 10x10 mm Fi 0.8-0.9 mm	m2	3,591
80.	Siatka z włókna szklanego	m2	383,71754
81.	Słupki z rur stalowych	kg	863,772
82.	Stopnie wiązowe żeliwne	szt	20
83.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	1 317,092
84.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	226,17
85.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	99,4307
86.	Szpilki z prętów stalowych nierdzewnych fi 12 l-40 cm	szt	14
87.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	14,8964
88.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00403
89.	Taśma betonitowa RX 101DH (BT20-25 S+)	m	44,52
90.	Uchwyty metalowe	kg	20,384
91.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07232
92.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	76,935
93.	Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia	kg	11,9232
94.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 222,383
95.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A kwadratowy 400	szt	4
96.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	2
97.	Woda	m3	64,02288
98.	Woda przemysłowa	m3	0,30912
99.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5678
100.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,46819
101.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,51926
102.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	3 161,9325
103.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	4 129,8022
104.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	0,066
105.	Złączka rynnowa "Wavin" - rozmiar 130 mm	szt	26,591

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm ³	m-g	3,7112
2.	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	5,06736
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	62,1623
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	38,18774
5.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm ³ (1)	m-g	4,48438
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	68,5103
7.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,4032
8.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	5,0457
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h, rurociąg do 20m (1)	m-g	2,5354
10.	Pompa zatapiana elektryczna 150 m ³ /h	m-g	0,86877
11.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	58,7288
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,4
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	108,84425
14.	Środek transportowy (1)	m-g	49,79423
15.	Źbijak spalinowy 200kg	m-g	0,71232
16.	Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	6,07516
17.	Wyciąg	m-g	54,89009
18.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	15,1599
19.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	1,5276
20.	Żuraw (1)	m-g	8,6943
21.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	9,75589
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			507,55889

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	Budynek stacji uzdatniania wody				
2	Odstojnik				
3	Zbiornik naziemny na wodę				
4	Ogrodzenie SUW				

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Kosztorys ofertowy	2
1 Budynek stacji uzdatniania wody	2
1.1 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	2
1.2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - fundamenty wewnętrzne	2
1.3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm posadzka betonowa	2
1.4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3 m, analogia pogłębienie gruntu pod nową posadzkę	2
1.5 Zasypanie wykopów jamistych pozostałych po rozebraniu starych fundamentów wewnętrznych z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III (materiał do zasypek pozyskany z wykonywanych wykopów	2
1.6 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m wykop pod kanał technologiczny	2
1.7 Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 5 cm	2
1.8 Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10 cm, transport betonu taczkami, japonkami	2
1.9 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12 cm	3
1.10 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm	3
1.11 Klapy rewizyjne kanał technologiczny	3
1.12 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	3
1.13 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	3
1.14 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	4
1.15 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	4
1.16 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	4
1.17 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	4
1.18 Płyta pod posadzki, z betonu B-20 grubości 20 mm, zatarte na ostro	5
1.19 Płyta pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm dodatek za dalsze 18 cm	5
1.20 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	5
1.21 Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m ² , osadzanie na kotwach	5
1.22 Wymiana okien na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach	6
1.23 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone, drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA	6
1.24 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone dzielone podział 70/40, drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA	6
1.25 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe fabrycznie wykończone dzielone podział 90/60 drzwi osadzanie na kotwach. ANALOGIA	6
1.26 Rozebranie ściany zewnętrznej dla wykonania wejścia technologicznego w miejscu osadzenia drzwi 150/210 i okna 1,00/1,00, na zaprawie cementowo-wapiennej	7
1.27 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	7
1.28 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, NP 180 mm skręconych szpilkami ze stali szlachetnej fi 12 l 40cm w rozstawie co 50 cm	7
1.29 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	7
1.30 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitzta" na stopkach belek	8
1.31 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	8
1.32 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm	8
1.33 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	8
1.34 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	9
1.35 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	9
1.36 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	9
1.37 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	9
1.38 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	10
1.39 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN-DR-30	10
1.40 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, Cermit SN- DR-30	10
1.41 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	11
1.42 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	11
1.43 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	11
1.44 Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur system Stopter, przyklejenie płyt styroduru do ścian	11
1.45 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	11
1.46 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	11
1.47 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe	12
1.48 Krawędziak oporowy zamocowania ocieplenia dachu, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	12
1.49 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, pas podrynnowy	12
1.50 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm, pas nadrynnowy	12
1.51 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	13
1.52 Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm	13
1.53 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	13

1.54 Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm	13
1.55 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety okienne	13
2 Odstojnik	13
2.1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	13
2.2 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dodatek za dalsze 4 km	14
2.3 Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10 cm	14
2.4 Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30 cm	14
2.5 Uszczelnienie przerwy technologicznej połączenia płyta denna -ściana taśmą betonitową	14
2.6 Betonowanie ścian (do 2 m - deskowanie tradycyjne, do 3,6 m - systemowe); ściany zbrojone 20-30 cm	14
2.7 Uszczelnienie przerwy technologicznej połączenia ściana - płyta górna stropu taśmą betonitową	14
2.8 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	15
2.9 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10 mm, stal gładka	15
2.10 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14 mm	15
2.11 Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0,6 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	15
2.12 Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm do próby szczelności	15
2.13 Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50 mm	16
2.14 Próba szczelności zbiorników	16
2.15 Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	16
2.16 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	16
2.17 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	16
2.18 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	16
2.19 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome od spodu konstrukcji	16
2.20 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	17
2.21 Wład żeliwny Fi 60 cm	17
2.22 Montaż kłapy rewizyjnej otworu konserwacyjnego pomp. Kalkulacja własna	17
2.23 Warstwa spadkowa (spadek 1,5%), betonowa na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	17
2.24 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	17
2.25 Klamry włazowe typowe	17
3 Zbiornik naziemny na wodę	17
3.1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	17
3.2 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km dodatek za dalsze 4 km	18
3.3 Podkład betonowy pod fundament, beton podawany pompą	18
3.4 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ , beton podawany pompą	18
3.5 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	18
3.6 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	18
3.7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	19
3.8 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	19
4 Ogrodzenie SUV	19
4.1 Ogrodzenie wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	19
4.2 Bramy wjazdowe, rozbiórka kalkulacja własna	20
4.3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane	20
4.4 Zabezpieczenie ogrodzeń z siatki na słupkach żelbetonowych drutem kolczastym	20
4.5 Typowe brama z furtkami na gotowych słupkach (szerokość bramy 6,00 + furtaka 1,20 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1.8 m	20
C Zestawienie robocizny	21
D Zestawienie materiałów	22
E Zestawienie sprzętu	24
F Tabela elementów scalonych	25
G Spis treści	26