

Kosztorys nakładczy

Modernizacja - rozbudowa stacji uzdatniania wody w Maurycowie - budowa zbiornika żelbetowego na wodę pitną o pojemności 300 m3

Data: 2007-05-10
Budowa: Działki nr ewidencyjny 226,197
Mauryców
Gmina Wodzierady
Kody CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
Obiekt: Działki nr ewidencyjny 226,197
Mauryców
Gmina Wodzierady
Zamawiający: Urząd Gminy Wodzierady
98-105 Wodzierady
Jednostka opracowująca kosztorys: Kazimiera Obała

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys uproszczony

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
WYKOPI							
1.1 Zdjęcie warstwy humusu za pomocą spycharek grubości 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							122,66 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0055	0,64427				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,30665				
1.2 Wykop mechaniczny w gruncie kat. III na odkład koparkami o pojemności łyżki 0,40 m3							
							104,26 m3
Robotnicy	r-g	0,108	11,26008				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0322	3,35717				
1.3 Zasypanie fundamentów ziemią złożoną obok, ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kat. III							
							122,66 m3
Robotnicy	r-g	2,05	251,453				
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,033	4,04778				
1.4 Podkład na podłożu gruntowym z piasku (obsypanie zbiorników)							
							68,72 m3
Robotnicy	r-g	5	343,6				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,06	72,8432				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,13	77,6536				
1.5 Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczonej							
							191,38 m3
Robotnicy	r-g	0,1	19,138				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie							
DNO ZBIORNIKA							
2.1 Podsyпка żwirowo-piaskowa na podłożu gruntowym zagęszczana ręcznie							
							43,27 m3
Robotnicy	r-g	5	216,35				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,06	45,8662				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,13	48,8951				
2.2 Podłoże z betonu B-7,5							
							34,62 m3
Robotnicy	r-g	5,95	205,989				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	35,3124				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,53	52,9686				
2.3 Izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa na lepiku							
							86,55 m2
Robotnicy	r-g	0,43	37,2165				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	2,9	250,995				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	25,965				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	199,065				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	25,965				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg	m-g	0,016	1,3848				
2.4 Deskowanie płyt dennych zbiorników							
							16,17 m2
Cieśle grupa II	r-g	1,2156	19,65625				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1813	2,93162				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00376	0,0608				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00352	0,05692				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,265	4,28505				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00093	0,01504				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,072	1,16424				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	0,2546	4,11688				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0435	0,7034				
2.5 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 6·mm, stal gładka							
							0,216 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,15	1,3284				
Zbrojarze grupa II	r-g	20,99	4,53384				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy							
Fi·6·mm St0S	kg	1 020	220,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych							
Fi·40·mm	m-g	13,97	3,01752				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	13,97	3,01752				
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	13,97	3,01752				
2.6 Jw. lecz fi 12-mm							
							1,096 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,15	6,7404				
Zbrojarze grupa II	r-g	13,92	15,25632				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy							
Fi·12·mm St0S	kg	1 020	1 117,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych							
Fi·40·mm	m-g	9,27	10,15992				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	9,27	10,15992				
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	9,27	10,15992				
2.7 Jw. lecz fi 16-mm							
							1,988 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,71	15,32748				
Zbrojarze grupa II	r-g	8,06	16,02328				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy							
Fi·16-18·mm	kg	1 020	2 027,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych							
Fi·40·mm	m-g	5,37	10,67556				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,37	10,67556				
2.8 Montaż elementów zbrojeniowych w płynie dennej fi 6-mm							
							0,216 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,62	1,64592				
Zbrojarze grupa II	r-g	54,5	11,772				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	0,35208				
Żuraw (1)	m-g	1,98	0,42768				
2.9 Jw. lecz fi 12-mm							
							1,096 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,15	7,8364				
Zbrojarze grupa II	r-g	28,63	31,37848				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	1,78648				
Żuraw (1)	m-g	1,98	2,17008				
2.10 Jw. lecz fi 16-mm							
							1,988 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,45	12,8226				
Zbrojarze grupa II	r-g	26,97	53,61636				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	3,24044				
Żuraw (1)	m-g	1,98	3,93624				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.11 Betonowanie płyty żelbetowej betonem B-20 z dodatkami HYDROZOLU-K w ilości 1,5% wagi elementu - transport pompa							
Betoniarze grupa II	r-g	0,3488	15,09606				43,28 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1391	6,02025				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dodatkami hydrozolu-k	m3	1,02	44,1456				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	0,1435	6,21068				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurowciąg do 20m (1)	m-g	0,0664	2,87379				
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,1328	5,74758				
2.12 Warstwa wyrównawcza z betonu B-20 zatarta na gładko grubości 20-mm							
Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	36,41859				63,68 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	5,53379				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,0191				
Drewno opałowe	kg	0,12	7,6416				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	4,4576				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0206	1,31181				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,03821				
Wyciąg	m-g	0,0313	1,99318				
2.13 Dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy z betonu B-20							
							63,68 m2
							krotność 4,50
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	8,1383				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	12,37939				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0105	3,00888				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	4,52765				
2.14 Taśma dylatacyjna z PCV typ "0" - analogia							
							30,40 m
Dekarze grupa II	r-g	0,2448	7,44192				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	0,7448				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,05	31,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,08208				
Wyciąg	m-g	0,0042	0,12768				
2.15 Izolacja szczelin dylatacyjnych (przejścia szczelne) rur PE owinać taśmą "WATERSTOP" R x 101 - analogia							
							4,89 m
Dekarze grupa II	r-g	0,2448	1,19707				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	0,11981				
Taśma uszczelniająca "WATERSTOP" R-101	m	1,05	5,1345				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,0132				
Wyciąg	m-g	0,0042	0,02054				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie							
ŚCIANY ŻELBETOWE							
3.1 Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych							
						320,13 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,823	263,46699				
Cieśle grupa III	r-g	0,4114	131,70148				
Robotnicy grupa I	r-g	0,175	56,02275				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00012	0,03842				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00087	0,27851				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,0077	2,465				
Podkładki Fi·9	kg	0,0028	0,89636				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,0139	4,44981				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	22,4091				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,0191	6,11448				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,5661	181,22559				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0371	11,87682				
3.2 Dodatek za każdy następny 1·m wysokości							
						320,13 m2 krotność 2,00	
Cieśle grupa II	r-g	0,1366	87,45952				
Cieśle grupa III	r-g	0,0683	43,72976				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	1,40857				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00001	0,0064				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00007	0,04482				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,0008	0,51221				
Podkładki Fi·9	kg	0,0002	0,12805				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,0004	0,2561				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,0019	1,21649				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,0715	45,77859				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,2561				
3.3 Jw. lecz ścian prostych							
						99,36 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,8509	84,54542				
Cieśle grupa III	r-g	0,2836	28,1785				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1713	17,02037				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,01292				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm	m3	0,00012	0,01192				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00079	0,07849				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,0093	0,92405				
Podkładki Fi·9	kg	0,0034	0,33782				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,0107	1,06315				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	6,9552				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,0231	2,29522				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,4303	42,75461				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0363	3,60677				
3.4 Dodatek za każdy następny 1·m wysokości							
						99,36 m2 krotność 2,00	
Cieśle grupa II	r-g	0,1537	30,54326				
Cieśle grupa III	r-g	0,0512	10,17446				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0007	0,1391				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00001	0,00199				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00002	0,00397				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,0002	0,03974				
Podkładki Fi·9	kg	0,0001	0,01987				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,00015	0,02981				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,0005	0,09936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,0536	10,65139				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01987				
3.5 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12·mm, stal gładka							
						4,829 t	
Robotnicy grupa I	r-g	6,15	29,69835				
Zbrojarze grupa II	r-g	13,92	67,21968				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·12·mm St0S	kg	1 020	4 925,58				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Głęboka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	9,27	44,76483				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	9,27	44,76483				
Prosiarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	9,27	44,76483				
3.6 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16·mm, stal gładka							
						0,497 t	
Robotnicy grupa I	r-g	7,71	3,83187				
Zbrojarze grupa II	r-g	8,06	4,00582				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-18·mm	kg	1 020	506,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Głęboka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	5,37	2,66889				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,37	2,66889				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.7 Montaż elementów zbrojeniowych ze stali, pręty o średnicy do 12-mm							4,829 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,15	34,52735				
Zbrojarze grupa II	r-g	28,63	138,25427				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	7,87127				
Żuraw (1)	m-g	1,98	9,56142				
3.8 Jw. lecz pręty o średnicy do 16-mm							0,497 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,45	3,20565				
Zbrojarze grupa II	r-g	26,97	13,40409				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	0,81011				
Żuraw (1)	m-g	1,98	0,98406				
3.9 Betonowanie ścianzbrojonych betonem B-20 z dodatkami "HYDROZOLU-K" w ilości 1,5% wagi cementu							53,32 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,6935	36,97742				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3889	20,73615				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dodatkami hydrozolu-k	m3	1,025	54,653				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,1816	9,68291				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	0,1435	7,65142				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,1816	9,68291				
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,1816	9,68291				
3.10 Osadzenie rurek z PCV fi 50-mm długości 30-cm - analogia							6 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,02				
Murarze grupa II	r-g	0,48	2,88				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,6				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,86	5,16				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,012				
Woda	m3	0,001	0,006				
Rura PCV, Fi·50-mm	m	0,35	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.11 Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25-kg, tuleja stalowa fi 273/6,3 długości 30-cm							2 szt
Monter grupa II	r-g	1,1135	2,227				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0924	0,1848				
Spawacze grupa II	r-g	0,2542	0,5084				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,015	0,03				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	1,25	2,5				
Przejście tulejowe o ciężarze do 25-kg	szt	1	2				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,12	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,17	0,34				
Środek transportowy (1)	m-g	0,024	0,048				
3.12 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe							273,93 m2
Monter grupa II	r-g	0,1996	54,67643				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1733	47,47207				
Płyty pomostowe długie	m2	0,0148	4,05416				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,05479				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00072	0,19723				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0001	0,02739				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,019	5,20467				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe do 4m (100·m2 powierzchni rusztowania)	m-g	0,1057	28,9544				
3.13 Docieplenie ścian zbiornika styropianem grubości 5-cm wraz z osiatkowaniem i wyprawą akrylową w II grupie kolorów - analogia							171,97 m2
Robotnicy	r-g	2,77	476,3569				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	34,394				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	8,4	1 444,548				
Płyta styropianowa ze styropianu wodoodpornego ekstrudowanego grubości 5 cm	m2	1,03	177,1291				
Kółki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	4	687,88				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	189,167				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,32	55,0304				
Sucha mieszanka akrylowa do tynków	kg	4,2	722,274				
Woda	m3	0,00277	0,47636				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,0448	7,70426				
3.14 Siatka ochronna z włókna szklanego - analogia							39,92 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0395	1,57684				
Tynkarze grupa III	r-g	0,7484	29,87613				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00035	0,01397				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St05	kg	0,21	8,3832				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,08	43,1136				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0072	0,28742				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,08383				
Wyciąg	m-g	0,0109	0,43513				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.15 Ścianka ochronna z zaprawy cementowej grubości 2-cm zatarta na ostro - analogia							39,92 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	10,83429				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	3,3932				
Drewno opałowe	kg	0,12	4,7904				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	2,7944				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,82235				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01198				
Wyciąg	m-g	0,0309	1,23353				
3.16 Dodatek za każdy następny 1-cm - analogia							39,92 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	1,13373				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	1,72454				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,41916				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	0,63074				
3.17 Izolacja pionowa masą bitumiczną 1-warstwa							55,28 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0754	4,16811				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	5,12998				
Drewno opałowe	kg	0,9	49,752				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,65	91,212				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	19,348				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,23218				
3.18 Dodatek za każdą następną warstwę							55,28 m2
						krotność	2,00
Dekarze grupa II	r-g	0,0363	4,01333				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0486	5,37322				
Drewno opałowe	kg	0,7	77,392				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,3	143,728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,32062				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie							
PLYTA ŻELBETOWA NADKANALOWA							
4.1 Deskowanie płyty nadkanałowej żelbetowej w deskowaniu systemowym U-Form - analogia							
							72,58 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,728	52,83824				
Cieśle grupa III	r-g	0,2427	17,61517				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2349	17,04904				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,00029	0,02105				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00102	0,07403				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0571	4,14432				
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,063	4,57254				
Podkładki Fi.9	kg	0,0194	1,40805				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.48,3/3,6	m	0,061	4,42738				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	5,0806				
Śruby pazurkowe M8	kg	0,1317	9,55879				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form							
stropów i podciągów	m-g	0,3847	27,92153				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0471	3,41852				
4.2 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 6 mm, stal gładka							
							0,138 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,15	0,8487				
Zbrojarze grupa II	r-g	20,99	2,89662				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi.6 mm St0S	kg	1 020	140,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40 mm	m-g	13,97	1,92786				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40 mm	m-g	13,97	1,92786				
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10 mm	m-g	13,97	1,92786				
4.3 Jw. lecz o średnicy 12 mm, stal gładka							
							1,036 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,15	6,3714				
Zbrojarze grupa II	r-g	13,92	14,42112				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi.12 mm St0S	kg	1 020	1 056,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40 mm	m-g	9,27	9,60372				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40 mm	m-g	9,27	9,60372				
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10 mm	m-g	9,27	9,60372				
4.4 Montaż zbrojenia ze stali o średnicy do 8 mm							
							0,138 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,62	1,05156				
Zbrojarze grupa II	r-g	54,5	7,521				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	0,22494				
Żuraw (1)	m-g	1,98	0,27324				
4.5 Montaż zbrojenia ze stali o średnicy do 12 mm							
							1,036 t
Robotnicy grupa I	r-g	7,15	7,4074				
Zbrojarze grupa II	r-g	28,63	29,66068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,63	1,68868				
Żuraw (1)	m-g	1,98	2,05128				
4.6 Betonowanie płyty żelbetowej z betonu B-20 z dodatkami "HYDROZOLU-K" w ilości 1,5% wagi cementu							
							14,90 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,4061	6,05089				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4666	6,95234				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dodatkami hydrozolu-k	m3	1,02	15,198				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,0773	1,15177				
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	2,13815				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,0773	1,15177				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,1546	2,30354				
4.7 Wieniec z cegły klinkierowej klasy 35 wraz z licowaniem i spoinowaniem - analogia R = 1,800 M = 1,000 S = 1,800							
							3,59 m3
Robotnicy	r-g	5,48	35,41176				
Cegła klinkierowa licówka, pełna	szt	373,1	1 339,429				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,346	1,24214				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,56	10,08072				
4.8 Obudowa wjazdu betonem B-20 z dodatkiem "HYDROZOLU-K" 1,5% w stosunku do wagi cementu							
							0,58 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,79	1,0382				
Cieśle grupa II	r-g	14,75	8,555				
Robotnicy grupa I	r-g	9,82	5,6956				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dodatkami hydrozolu-k	m3	1,02	0,5916				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,038	0,02204				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,204	0,11832				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,011	0,00638				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,3	1,334				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,087				
Wyciąg	m-g	2,13	1,2354				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.9 Warstwy wyrównawcze, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro, wykonanie spadku							73,56 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	19,96418				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	6,2526				
Drewno opałowe	kg	0,12	8,8272				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	5,1492				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	1,51534				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02207				
Wyciąg	m-g	0,0309	2,273				
4.10 Dodatek za zmianę grubości o 10·mm							73,56 m2
						krotność 6,00	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	12,53462				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	19,06675				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	4,63428				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	6,97349				
4.11 Ułożenie styropianu ekstrudowanego grubości 6·cm - analogia							75,58 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	6,19				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,54418				
Płyta styropianowa ze styropianu wodoodpornego ekstrudowanego grubości 6 cm	m2	1,05	79,359				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,35523				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,24186				
4.12 Gładź cementowa grubości 20·mm zatarta na gładko							75,58 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	43,2242				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	6,5679				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,02267				
Drewno opałowe	kg	0,12	9,0696				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	5,2906				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	1,55695				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04535				
Wyciąg	m-g	0,0313	2,36565				
4.13 Dodatek za zmianę grubości o 10·mm							75,58 m2
						krotność 2,00	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	4,29294				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	6,53011				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	1,58718				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	2,38833				
4.14 Pokrycie płyty nadkomorowej papą termozgrzewalną dwuwarstwową PZ-2500 i WZ/2500							70,44 m2
Robotnicy	r-g	0,389	27,40116				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa PF	m2	1,15	81,006				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia WF	m2	1,18	83,1192				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
Wyciąg	m-g	0,0077	0,54239				
4.15 Ścianka dociskowa z cegły ceramicznej kl. 15, grubość 1/4·cegły, zaprawa cementowa							1,08 m2
Murarze grupa III	r-g	0,9	0,972				
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,5508				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm klasa 150	szt	31,5	34,02				
Zaprawa cementowa M2 (m.15)	m3	0,03	0,0324				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,14	0,1512				
4.16 Tynk kat. III, zaprawa cementowa							1,08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0569	0,06145				
Tynkarze grupa III	r-g	0,9643	1,04144				
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,02419				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0006	0,00065				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,024	0,02592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1262	0,1363				
4.17 Właz kopułkowy fi 600 typu "WAŁCZ" zamykany na kłódkę - wypełniony pianką poliuretanową grubości 100·mm w okleinie z foli PE - analogia							2 szt
Robotnicy	r-g	2,64	5,28				
Właz kanałowy żeliwny średnica 600·mm, zamykany na kłódkę, wypełniony pianką poliuretanową grub. 100·mm w okleinie z foli PE	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
4.18 Drabinki metalowe wewnętrzne wraz z pomalowaniem farbą chlorokauczkową - analogia							10,20 m
Cieśle grupa II	r-g	0,1194	1,21788				
Malarze grupa II	r-g	0,2321	2,36742				
Murarze grupa III	r-g	0,8299	8,46498				
Robotnicy grupa I	r-g	0,212	2,1624				
Drabiny stalowe	kg	20,2	206,04				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0307	0,31314				
Farba chlorokauczkowa	dm3	0,0288	0,29376				
Papier ścierny	arkusz	0,156	1,5912				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,0306				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,05916				

Opis pozycji wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.19 Drabiny zewnętrzne z kabiakami, ponad 4·m							
Cieśle grupa II	r-g	0,0563	0,30402				5,40 m
Malarze grupa II	r-g	0,3677	1,98558				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,2693	1,45422				
Murarze grupa III	r-g	0,2473	1,33542				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2472	6,73488				
Spawacze grupa II	r-g	0,0907	0,48978				
Drabiny stalowe	kg	25,08	135,432				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0247	0,13338				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0745	0,4023				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0698	0,37692				
Papier ścierny	arkusz	0,3164	1,70856				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,0162				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1438	0,77652				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,0702				
4.20 Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,55-mm							
Blacharze grupa II	r-g	1,01	2,525				2,50 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	2,85				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,075				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	68,75				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02				
4.21 Belki żelbetowe z betonu B-20 z dodatkie "HYDROZOLU-K"							
Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,581				0,83 m3
Cieśle grupa II	r-g	9,19	7,6277				
Robotnicy grupa I	r-g	10,52	8,7316				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dodatkiem hydrozolu-k	m3	1,02	0,8466				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,063	0,05229				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,066	0,05478				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,017	0,01411				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	2,905				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,1245				
Wyciąg	m-g	2,89	2,3987				
4.22 Balustrada metalowa z kształtowników malowana farbą chlorokauczkową - analogia							
							29,64 m krotność 1,30
Malarze grupa II	r-g	0,55	21,1926				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,71	27,35772				
Murarze grupa II	r-g	1,07	41,22924				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	1,15596				
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	15,02748				
Balustrady i pochwyty stalowe	kg	13,5	520,182				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	2,31192				
Farba chlorokauczkowa	dm3	0,06	2,31192				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,1156				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,38532				
Wyciąg	m-g	0,03	1,15596				
4.23 Tuleje z rury stalowej fi 219/6,3							
Robotnicy	r-g	1,1	30,8				28 kg
Wyroby stalowe różne	kg	1	28				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	1,4				
4.24 Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50·mm							
Monter grupa II	r-g	0,0238	7,14				300,00 m3
Woda	m3	1	300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.25 Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony							
Monter grupa II	r-g	0,01537	4,611				300,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,01115	3,345				
Pompa zatapiana elektryczna 150·m3/h	m-g	0,01379	4,137				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00055	0,165				
4.26 Próba szczelności zbiorników							
Monter grupa II	r-g	14,33	14,33				1 próba
4.27 Rura spustowa z blachy powlekanej Fi·10·cm							
Robotnicy	r-g	0,513	5,5404				10,80 m
Rura spustowa z blachy powlekanej Fi·100 mm	m	1,03	11,124				
Uchwyty do rynien dachowych, powlekane	szt	0,33	3,564				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,02592				
4.28 Kosze - zbiorniczki z blachy powlekanej							
Robotnicy	r-g	0,219	0,438				2 szt
Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30·cm z blachy powlekanej	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,0076				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	196,28442
Blacharze grupa II	r-g	2,525
Cieśle grupa II	r-g	557,23428
Cieśle grupa III	r-g	231,39937
Dekarze grupa II	r-g	23,01043
Malarze grupa II	r-g	25,5456
Monter grupa II	r-g	82,98443
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	28,81194
Murarze grupa II	r-g	44,10924
Murarze grupa III	r-g	10,7724
Operatorzy grupa II	r-g	1,15596
Robotnicy	r-g	1 666,2348
Robotnicy grupa I	r-g	429,92113
Spawacze grupa II	r-g	0,99818
Tynkarze grupa III	r-g	30,91757
Zbrojarze grupa II	r-g	409,96356
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 741,8683

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,19723
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02105
Balustrady i pochwytty stalowe	kg	520,182
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	35,3124
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	4,32069
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dodatkiem hydrozolu-k	m3	115,4348
Blacha stalowa powlekana	m2	3,075
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	34,02
Cegła klinkierowa licówka, pełna	szt	1 339,429
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05574
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,16
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,02739
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,26889
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm	m3	0,01192
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,63581
Drabiny stalowe	kg	341,472
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02049
Drewno opałowe	kg	157,4728
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,13338
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	2,5
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	25,965
Farba chlorokauczukowa	dm3	2,60568
Farba olejna do gruntowania	dm3	3,02736
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,37692
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,87304
Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	687,88
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01504
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	250,995
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	234,94
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	17,6918
Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	8,51354
Papa smołowa izolacyjna	m2	199,065
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa PF	m2	81,006
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia WF	m2	83,1192
Papier ścierny	arkusz	3,29976
Piasek do zapraw	m3	0,012
Płyta styropianowa ze styropianu wodoodpornego ekstrudowanego grubości 5 cm	m2	177,1291
Płyta styropianowa ze styropianu wodoodpornego ekstrudowanego grubości 6 cm	m2	79,359
Płyty pomostowe długie	m2	4,05416
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,05479
Podkładki Fi·9	kg	2,79015
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	55,0304
Pospółka do betonów zwykłych	m3	118,7094
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	34,394
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	8,3832
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·6·mm St0S	kg	361,08
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·12·mm St0S	kg	7 100,22
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·16-18·mm	kg	2 534,7
Przejście tulejowe o ciężarze do 25·kg	szt	2
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	45,313
Rura PCV, Fi·50·mm	m	2,1
Rura spustowa z blachy powlekanej Fi·100 mm	m	11,124
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	10,22625
Siatka z włókna szklanego	m2	43,1136
Siatka z włókna szklanego	m2	189,167
Sucha mieszanka akrylowa do tynków	kg	722,274
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	35,60914
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,02419
Śruby pazurkowe M8	kg	19,28434
Taśma uszczelniająca "WATERSTOP" R-101	m	5,1345
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	31,92
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,24
Uchwyty do rynien dachowych, powlekane	szt	3,564
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	68,75
Wiąz kanałowy żeliwny średnica 600·mm, zamykany na kłódkę, wypełniony pianką poliuretanową grub. 100·mm w okleinie z folii PE	szt	2
Woda	m3	300,48236
Wyroby stalowe różne	kg	28
Zaprawa cementowa M2 (m.15)	m3	0,0324
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03092
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	10,98573
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,24214
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	1 444,548
Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30·cm z blachy powlekanej	szt	2

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	308,33171
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	10,83468
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40·mm	m-g	82,8183
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	3,35717
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	16,00025
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40·mm	m-g	82,8183
Piła tarczowa Fi.710·mm	m-g	4,11688
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	13,70847
Pompa zatapiana elektryczna 150·m3/h	m-g	4,137
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10·mm	m-g	69,47385
Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe do 4m (100·m2 powierzchni rusztowania)	m-g	28,9544
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,11652
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,30665
Środek transportowy (1)	m-g	38,05293
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	15,43049
Wyciąg	m-g	228,78151
Zagęszczarka wibracyjna	m-g	4,04778
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	2,30354
Żuraw (1)	m-g	19,404
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1363
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		934,13073