

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Roboty budowlane wewnętrzne w budynku świetlicy wiejskiej w m. Dźwierzno

Data: 2010-02-27

Inwestor: Urząd Gminy w Chełmży ul. Wodna 2

Obiekt: Roboty budowlane

Budowa: Świetlica wiejska w m. Dźwierzno

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Schody wewnętrzne				
1 KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą	6,375		m2
2 KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	6,375	2,00	m2
3 KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg	8,200		m
4 KNR 202/1208/4	Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych	8,20		m
5 ORGB 202/2810/4 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 20x30, zaprawa "Atlas"	10,413		m2
6 ORGB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"	10,540		m
2 Stolarka drzwiowa				
7 KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	26,800		m2
8 KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	26,80		m2
9 KNRW 202/1040/2	Drzwi PCW, 2-skrzydłowe	8,820		m2
3 Posadzki				
10 ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	77,770		m2
11 ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	19,530		m2
4 Malowanie i okładziny ścian				
12 KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm	62,840		m2
13 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ścian i sufitu	286,762		m2
5 Schody zewnętrzne				
14 ORGB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	2,000		m3
15 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	1,238		m3
16 KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	0,398		m3
17 ORGB 202/2810/4 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 20x30, zaprawa "Atlas"	14,850		m2
18 KNRW 202/1035/2	Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 45x70·mm, z drewna liściastego	5,0		m
6 Instalacja elektryczna				
19 KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
20 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
21 KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	115,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	115,00		m
23 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	115,00		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Schody wewnętrzne							
1 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompa							
					6,375	m2	
Razem robocizna:	r-g	4,3363	27,644				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,13	0,82875				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,013	0,08288				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,004	0,0255				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00638				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	3,1875				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,03	0,19125				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,1275				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,1269	0,80899				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa							
					6,375	m2	
					krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0341	0,43478				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,153				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,002	0,0255				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,0094	0,11985				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg						8,200	m
Razem robocizna:	r-g	2,31	18,942				
Balustrada schodowa ażurowa z kształtowników	kg	14	114,8				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,492				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	0,41				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,41				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0164				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	5,084				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,082				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,02	0,164				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4 KNR 202/1208/4 Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych						8,20	m
Razem robocizna:	r-g	0,31	2,542				
Okładzina na poręcze PVC	m	1,05	8,61				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5 ORGB 202/2810/4 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 20x30, zaprawa "Atlas"						10,413	m2
Razem robocizna:	r-g	4,26	44,36				
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0·cm gatunek I antypoślizgowe	m2	1,05	10,934				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,78	60,187				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	0,34	3,54042				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,31239				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	0,41652				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 ORGB 202/2809/2 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas" 10,540 m							
Razem robocizna:	r-g	0,44	4,6376				
Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0·cm gatunek I	m2	0,135	1,4229				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,54	5,6916				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	0,06	0,6324				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,004	0,04216				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,006	0,06324				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2 Stolarka drzwiowa							
7 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe 26,800 m2							
Razem robocizna:	r-g	1,75	46,9				
Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	1	26,8				
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,938				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	160,8				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,268				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
8 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 26,80 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,51	13,668				
Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	26,8				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	1,072				
9 KNRW 202/1040/2 Drzwi PCW, 2-skrzydłowe 8,820 m2							
Razem robocizna:	r-g	3,31	29,194				
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	1	8,82				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,882				
Pianka poliuretanowa	kg	0,32	2,8224				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	37,926				
Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	16,229				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	0,441				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,06	0,5292				
3 Posadzki							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"					77,770	m2	
Razem robocizna:	r-g	1,71	132,986				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,02	79,325				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	561,499				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	0,27	20,998				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	2,3331				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	3,1108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
11 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"					19,530	m2	
Razem robocizna:	r-g	2,26	44,138				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,04	20,311				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	141,007				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	0,27	5,2731				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,5859				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,7812				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4 Malowanie i okładziny ścian							
12 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm					62,840	m2	
Razem robocizna:	r-g	1,24	77,922				
Płytki fajansowe szklwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	65,982				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	2,84	178,466				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	0,3383	21,259				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0435	2,73354				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0369	2,3188				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ścian i sufitu						286,762	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1756	50,355				
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,276	79,146				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0003	0,08603				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5 Schody zewnętrzne							
14 ORGB 202/136/2 Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa						2,000	m3
Razem robocizna:	r-g	5,57	11,14				
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	73,3	146,6				
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	46,9	93,8				
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,18	0,36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
15 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						1,238	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	6,51188				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,27514				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
16 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami						0,398	m3
Razem robocizna:	r-g	23,12	9,20176				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,40596				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,069	0,02746				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00239				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	0,398				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,08	0,03184				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17 ORGB 202/2810/4 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30, zaprawa "Atlas"					14,850	m2	
Razem robocizna:	r-g	4,26	63,261				
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I antypoślizgowe	m2	1,05	15,593				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,78	85,833				
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	0,34	5,049				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,4455				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,594				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
18 KNRW 202/1035/2 Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 45x70 mm, z drewna liściastego					5,0	m	
Razem robocizna:	r-g	2,67	13,35				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01	0,05				
Bale liściaste	m3	0,004	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,001	0,005				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,003	0,015				
6 Instalacja elektryczna							
19 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					5	szt	
Razem robocizna:	r-g	0,91	4,34525				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	10				
Wysięgniki różne wg albumu "Elektroprojektu"	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,45	2,25				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,11	0,55				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
20 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,7	3,3425			5	szt
Oprawa do lamp rtęciowych uliczna mocowana na wysięgniku OUR-250	szt	1	5				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,3				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	1,75				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
21 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym							
Razem robocizna:	r-g	0,2338	26,888			115,000	m
Kołki rozporowe plastyczne	szt	2,1	241,5				
Uchwyty do rur	szt	2,1	241,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
22 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,104	11,96			115,00	m
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	119,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
23 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al							
Razem robocizna:	r-g	0,0347	3,9905			115,00	m
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	1,04	119,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	5,38627		
Cieśle grupa II	r-g	27,892		
Elektromonter grupa II	r-g	19,208		
Elektromonter grupa III	r-g	29,648		
Malarze grupa II	r-g	35,074		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,166		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,214		
Murarze grupa II	r-g	3,28		
Murarze grupa III	r-g	6,52		
Operatorzy grupa II	r-g	0,246		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	274,464		
Robotnicy	r-g	181,034		
Robotnicy grupa I	r-g	54,057		
Spawacze grupa II	r-g	3,526		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		647,713		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bale liściaste	m3	0,02		
Balustrada schodowa ażurowa z kształtowników	kg	114,8		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,27514		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,38771		
Błoczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	93,8		
Błoczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	146,6		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,11034		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,05		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0255		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00877		
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	8,82		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,492		
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	79,146		
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,41		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,41		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5855		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	440,226		
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	10		
Listwy aluminiowe maskujące	m	16,229		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,882		
Okładzina na poręczce PVC	m	8,61		
Oprawa do lamp rtęciowych uliczna mocowana na wysięgniku OUR-250	szt	5		
Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	26,8		
Pianka poliuretanowa	kg	3,7604		
Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,4229		
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0·cm gatunek I antypoślizgowe	m2	26,527		
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	99,636		
Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	65,982		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	119,6		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	119,6		
Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	26,8		
Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	56,752		
Uchwyty do rur	szt	241,5		
Wysięgniki różne wg albumu "Elektroprojektu"	szt	5		
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,36		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0164		
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	1 032,7		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,21675		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	8,70613		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,084		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	9,33143		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		27,638		

