

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Budowa hydroforni - roboty budowlane
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
Budowa	Gwiazdowo - gm. Sławno
Inwestor	Gmina Sławno ul. M.C. Skłodowskiej 9 76-100 Sławno
Biuro kosztorysowe	AQUA-BUD Biuro Usług Inwestycyjnych ul. Piłsudskiego 1C/13 76-200 Słupsk

Sporządził inż. Bolesław Baszko

Słupsk 14 styczeń 2013r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Roboty budowlane		
1	KNR 2-01 0218/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II	m3	78,240
2	KNR 2-01 0307/01 Odspajanie gruntu i przewóz taczkami na odległość do 10m, grunt kategorii I-II	m3	15,320
3	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	62,920
4	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	200,000
5	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m3	4,070
6	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	4,890
7	KNR 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 1,5m3 B20	m3	5,380
8	KNR 2-02 0290/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych	t	0,0161
9	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t	0,3510
10	KNR 2-02w 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	6,360
11	KNR 2-02u2 1134.1/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	26,490
12	KNR 2-02 2601/01 Docieplenie styropianem #8cm i warstwą siatki ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, z tynkiem, mozaiką szklaną	m2	26,490
13	KNR K-08 0102/03 Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 4*27	szt	108,000
		razem	108,000
14	KNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	11,210
15	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	26,490
16	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	26,490
17	KNR 2-02 0616/02 Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej na sucho	m2	10,890
18	KNR 2-02 0116/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	111,480
19	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000
20	KNR 2-02 0126/01 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4,000
21	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	18,600
22	KNR 2-02 0302/09 System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm	m3	1,880
23	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t	0,0805
24	KNR 2-02 0290/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych	t	0,0231
25	KNR 2-02 0406/02 Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,640
26	KNR 2-02 0408/07 Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,400
27	KNR 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,830
28	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	89,120
29	KNR 2-02 0410/04 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm	m2	89,120
30	KNR 2-02u2 0535/03 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2		

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	89,120
31	KNR 2-02u2 0546/01 Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	m	37,400
32	KNR 2-02u2 0546/02 Montaż lejów spustowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	szt	2,000
33	KNR 2-02u2 0550/03 Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm	m	8,300
34	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	10,470
35	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	1,280
36	KNR 2-02w 0533/01 Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm	szt	2,000
37	KNR 2-02 2007/04 Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych	m2	59,180
38	KNR 2-02 2006/04 Okładziny stropów pojedyncze z paneli PCV na rusztach	m2	59,180
39	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia paroprzepuszczalna	m2	59,180
40	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia izolacyjna	m2	59,180
41	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej #20cm układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	59,180
42	KNR 2-02u2 1025/03 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5m2	m2	5,400
43	KNR 2-02 1203/02 Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni ponad 2m2	m2	3,740
44	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	120,290
45	KNR 2-02u2 0838/04 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej	m2	59,540
46	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	60,750
47	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	8,250
48	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15	m3	4,130
49	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	41,260
50	KNR 2-02 0616/04 Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho Krotność = 2	m2	13,440
51	KNR 2-02u2 1119/10 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	41,260
52	KNR K-08 0101/07 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii	m2	9,140
53	KNR K-08 0101/08 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę	m2	9,140
54	KNR K-08 0101/06 Dwukrotne gruntowanie podłoża 133,01+2,9	m2	135,910
	razem	m2	135,910
55	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych #10cm na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2	133,010
56	KNR K-08 0102/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2	133,010
57	KNR K-08 0102/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 133*4	szt	532,000
	razem	szt	532,000
58	KNR K-08 0107/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2	133,010
59	KNR K-08 0107/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach	m2	133,010

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
60	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2	1,530
61	KNR K-08 0102/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2	1,530
62	KNR K-08 0107/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2	1,530
63	KNR K-08 0107/04 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 15cm	m2	1,530
64	KNR 2-02u2 0925/01 Podsufitka z okładziny typu "Siding" z elementów winylowych	m2	11,110
65	KNR 2-01 0516/04 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	17,680
66	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B20	m3	0,500
67	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,980
68	KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	102,600
69	KNR 2-02 1801/05 Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego Krotność = 8	m	-102,600
70	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	102,600
71	KNR 2-02 1808/07 Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1,000
72	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	44,100
73	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podсыpce piaskowej	m2	121,120
74	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	121,120
75	KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 6	m2	121,120
76	KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18%	m2	121,120
77	KNR 2-31 0115/07 Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3%	m2	121,120
78	KNR 2-31 0115/08 Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7	m2	121,120
79	KNR 2-02u2 0546/02 Ułożenie i koszt wylewki	szt	2,000
80	KNR 2-17 0102/01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 400mm	m2	1,800
2. Roboty rozbiórkowe			
81	KNR 4-04 0102/02 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu	m3	68,000
82	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	40,000
83	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	40,000
84	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 4	m3	40,000

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-31 0818/04 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	102,600

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Roboty budowlane							
1	KNR 2-01 0218/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II 78,24 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gaśnicowa 0,60m ³	r-g m-g	0,0881 0,0299	6,893 2,339				
2	KNR 2-01 0307/01 Odszparanie gruntu i przewóz taczkami na odległość do 10m, grunt kategorii I-II 15,32 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4707	22,531				
3	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 62,92 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,1145	70,124				
4	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 200 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0955	19,100				
5	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 4,07 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	11,355 10,053 4,192				
6	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 4,89 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	0,74 2,76 3,91 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05	3,619 13,496 19,120 4,963 0,020 0,034 0,024 2,592 1,5 0,245				
7	KNR 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 1,5m ³ B20 5,38 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	0,74 2,26 3,51 1,015 0,003 0,004 0,004 0,16 1,5 0,03	3,981 12,159 18,884 5,461 0,016 0,022 0,022 0,861 1,5 0,161				
8	KNR 2-02 0290/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych 0,0161 t Robocizna							

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zbrojarze gr.II	r-g	39,82	0,641				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,03	0,065				
	Nożyce do prętów	m-g	5,31	0,085				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,51	0,073				
	Wyciąg	m-g	0,81	0,013				
	Środek transportowy	m-g	1,44	0,023				
9	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,351 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	47,75	16,760				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,358				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,8	1,685				
	Nożyce do prętów	m-g	6,4	2,246				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	5,4	1,895				
	Wyciąg	m-g	1	0,351				
	Środek transportowy	m-g	1,8	0,632				
10	KNR 2-02w 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 6,36 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,57	35,425				
	Materiały							
	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	73,3	466,188				
	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	46,9	298,284				
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,18	1,145				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
11	KNR 2-02u2 1134.1/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 26,49 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	2,119				
	Materiały							
	Emulsja gruntująca	kg	0,22	5,828				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,053				
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,079				
12	KNR 2-02 2601/01 Docieplenie styropianem #8cm i warstwą siatki ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, z tynkiem, mozaiką szklaną 26,49 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.III	r-g	0,7907	20,946				
	Dekarze gr.II	r-g	0,4431	11,738				
	Tynkarze gr.III	r-g	0,3037	8,045				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,3037	8,045				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,169	4,477				
	Materiały							
	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	0,00969x10 00	256,688				
	Płyty styrop.	m3	0,0864	2,289				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,137	30,119				
	Tynk dekoracyjny mozaikowy, opak. 25 kg	kg	6,03	159,735				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0279	0,739				
	Środek transportowy	m-g	0,0208	0,551				
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,06	1,589				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR K-08 0102/03 Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 108 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	r-g szt	 0,092 1,05	 9,936 113,400				
14	KNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 11,21 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Roztwór asfaltowy Lepik asfaltowy na gorąco Papa asf.na wel.szkł.podkł.odm.64/1200 Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g kg kg m2 kg % m-g	 0,1907 0,3341 0,3 3 2,3 4,5 1,5 0,0136	 2,138 3,745 3,363 33,630 25,783 50,445 0,152				
15	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 26,49 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g kg % m-g	 0,0471 0,0495 0,35 1,5 0,0005	 1,248 1,311 9,272 0,013				
16	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 26,49 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g kg % m-g	 0,0399 0,0421 0,3 1,5 0,0004	 1,057 1,115 7,947 0,011				
17	KNR 2-02 0616/02 Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej na sucho 10,89 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa asf.na wel.szkł.podkł.odm.64/1200 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0998 0,0244 2,38 1,5 0,0088 0,0023	 1,087 0,266 25,918 0,096 0,025				
18	KNR 2-02 0116/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 111,48 m2 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze	 r-g r-g r-g szt m3 %	 0,53 0,11 0,48 8,2 0,022 1,5	 59,084 12,263 53,510 914,136 2,453 				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,16	17,837				
19	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	2,03	2,030				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,110				
20	KNR 2-02 0126/01 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	1,47	5,880				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,320				
21	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 18,6 m							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	0,11	2,046				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	1,674				
	Materiały							
	Nadproża prefabrykowane L-19	m	1,02	18,972				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,02	0,372				
22	KNR 2-02 0302/09 System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm 1,88 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76	1,429				
	Cieśle gr.II	r-g	4,17	7,840				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,27	2,388				
	Materiały							
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,918				
	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,028	0,053				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	0,090				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,027	0,051				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,3	8,084				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw wieżowy torowy	m-g	1,09	2,049				
	Środek transportowy	m-g	0,63	1,184				
23	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,08046 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	47,75	3,842				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,082				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,8	0,386				
	Nożyce do prętów	m-g	6,4	0,515				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	5,4	0,434				
	Wyciąg	m-g	1	0,080				
	Środek transportowy	m-g	1,8	0,145				
24	KNR 2-02 0290/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych 0,02312 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	39,82	0,921				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,03	0,093				
	Nożyce do prętów	m-g	5,31	0,123				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,51	0,104				
	Wyciąg	m-g	0,81	0,019				
	Środek transportowy	m-g	1,44	0,033				
25	KNR 2-02 0406/02 Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,64 m3							
	Robocizna							
	Cieśle gr.III	r-g	3,47	2,221				
	Cieśle gr.II	r-g	3,47	2,221				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,67	1,069				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,678				
	Ksylomit popularny	kg	0,31	0,198				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	11,200				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	6,48	4,147				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,83	0,531				
	Środek transportowy	m-g	1,07	0,685				
26	KNR 2-02 0408/07 Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,4 m3							
	Robocizna							
	Cieśle gr.III	r-g	17,57	7,028				
	Cieśle gr.II	r-g	17,57	7,028				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,53	0,612				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,416				
	Ksylomit popularny	kg	0,23	0,092				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,29	1,316				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,336				
	Środek transportowy	m-g	1,03	0,412				
27	KNR 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,83 m3							
	Robocizna							
	Cieśle gr.III	r-g	8,21	6,814				
	Cieśle gr.II	r-g	8,21	6,814				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,53	1,270				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,863				
	Ksylomit popularny	kg	0,5	0,415				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	2,739				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	2,3	1,909				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,697				
	Środek transportowy	m-g	0,66	0,548				
28	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 89,12 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,3204	28,554				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	3,494				
	Materiały							
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	3,5	311,920				
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	106,944				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	100,706				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	0,18	16,042				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0112	0,998				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,606				
29	KNR 2-02 0410/04 Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm							

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	89,12 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m3 m3 kg % m-g m-g	 0,23 0,02 0,006 0,008 0,07 1,5 0,01 0,01	 20,498 1,782 0,535 0,713 6,238 0,891 0,891				
30	KNR 2-02u2 0535/03 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2 89,12 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bl.st.dachówk.0,5mm,prof.<40mm,pow.poliest Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,48 0,03 1,06 7,21 1,5 0,007 0,007	 42,778 2,674 94,467 642,555 0,624 0,624				
31	KNR 2-02u2 0546/01 Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej 37,4 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe z PCW d=115mm Uchwyty Złączki Klej Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	 r-g r-g m szt szt kg % m-g m-g	 0,3087 0,0033 1,02 2 0,25 0,0012 1,5 0,0006 0,0004	 11,545 0,123 38,148 74,800 9,350 0,045 0,022 0,015				
32	KNR 2-02u2 0546/02 Montaż lejów spustowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej 2 szt Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Leje spustowe z PCW Klej Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	 r-g r-g szt kg % m-g m-g	 0,3455 0,0025 1 0,0047 1,5 0,0004 0,0003	 0,691 0,005 2,000 0,009 0,001 0,001				
33	KNR 2-02u2 0550/03 Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm 8,3 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury spustowe z PCW d=100mm Uchwyty do rur Złączki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m szt szt % m-g	 0,3604 0,0048 1,01 0,5 0,24 1,5 0,0009	 2,991 0,040 8,383 4,150 1,992 0,007				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 10,47 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 6,701 7,434 12,878 180,084 0,010 0,084				
35	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,28 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 0,819 0,909 1,574 22,016 0,001 0,010				
36	KNR 2-02w 0533/01 Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Nasada wentylacyjna z linkami odciągowymi Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g kpl kg kg % m-g	 4,79 1 3,84 0,087 1,5 0,0103	 9,580 2,000 7,680 0,174 0,021				
37	KNR 2-02 2007/04 Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych 59,18 m2 Robocizna Montażysty gr.III Montażysty gr.II Materiały Kształtowniki profilowane U-55x0,75 Kształtowniki profilowane U-100x0,75 Kształtowniki profilowane C-55x0,75 Kołki do wstrzeliwania Zawiesie do kształtowników C-100x0,75 Zawiesie do kształtowników C- 55x0,75 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g kg kg kg szt szt szt % m-g m-g m-g	 1,3551 0,4517 0,53 2,6 1,13 2,55 3,6 2,5 1,5 0,129 0,048 0,0046	 80,195 26,732 31,365 153,868 66,873 150,909 213,048 147,950 7,634 2,841 0,272				
38	KNR 2-02 2006/04 Okładziny stropów pojedyncze z paneli PCV na rusztach 59,18 m2 Robocizna Montażysty gr.III Montażysty gr.II Materiały Panele winylowe typu siding (białe) Wkręty do płyt gipsowych Narożnik wewnętrzny (biały) do okł. winyl. Materiały pomocnicze	 r-g r-g m2 kg m %	 0,1767 0,5272 1,04 0,0321 1,258 1,5	 10,457 31,200 61,547 1,900 74,448 				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,592				
	Środek transportowy	m-g	0,0096	0,568				
39	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia paroprzepuszczalna 59,18 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,065	3,847				
	Materiały							
	Folia poliet. zbrojona dachowa	m2	1,1	65,098				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,237				
40	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia izolacyjna 59,18 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,065	3,847				
	Materiały							
	Folia poliet. paroszczelna	m2	1,1	65,098				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,237				
41	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej #20cm układanymi na sucho - jedna warstwa 59,18 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0714	4,225				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	1,142				
	Materiały							
	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m2	1,05	62,139				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0077	0,456				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	0,527				
42	KNR 2-02u2 1025/03 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5m2 5,4 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	2,32	12,528				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	1,080				
	Materiały							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1,00	5,400				
	Kotwy	szt	8,13	43,902				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,782				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,162				
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,216				
43	KNR 2-02 1203/02 Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni ponad 2m2 3,74 m2							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	1,56	5,834				
	Cieśle gr.II	r-g	0,34	1,272				
	Malarze gr.II	r-g	0,85	3,179				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	1,758				
	Materiały							
	Drzwi stalowe ocieplone	kg	34	127,160				
	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm3	0,19	0,711				
	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm3	0,18	0,673				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,037				
	Papier ścierny	ark	1,17	4,376				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,112				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 120,29 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa wapienna m.4 Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg							
		r-g	0,4473	53,806				
		r-g	0,018	2,165				
		r-g	0,1076	12,943				
		m3	0,0027	0,325				
		m3	0,0206	2,478				
		m3	0,0021	0,253				
		%	1,5					
		m-g	0,0378	4,547				
45	KNR 2-02u2 0838/04 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej 59,54 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy							
		r-g	1,9498	116,091				
		r-g	0,0725	4,317				
		m2	1,05	62,517				
		kg	7,2174	429,724				
		m3	0,00006	0,004				
		%	1,5					
		m-g	0,0164	0,976				
		m-g	0,0249	1,483				
46	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 60,75 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,1083	6,579				
		r-g	0,0308	1,871				
		dm3	0,2891	17,563				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,018				
47	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 8,25 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka 0-63mm Materiały pomocnicze							
		r-g	4,32	35,640				
		m3	1,08	8,910				
		%	1,5					
48	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 4,13 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze							
		r-g	2,79	11,523				
		r-g	2,47	10,201				
		m3	1,03	4,254				
		%	1,5					
49	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 41,26 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pasta emulsyjna asfaltowa Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Lepik asfaltowy na gorąco							
		r-g	0,3204	13,220				
		r-g	0,0392	1,617				
		kg	3,5	144,410				
		m2	1,2	49,512				
		m2	1,13	46,624				
		kg	0,18	7,427				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0112	0,462				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,281				
50	KNR 2-02 0616/04 Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho Krotność = 2 13,44 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,1274	3,425				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0115	0,309				
	Materiały							
	Papa asf.na wel.szkł.podkł.odm.64/1200	m2	1,15	30,912				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0043	0,116				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,030				
51	KNR 2-02u2 1119/10 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 41,26 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,7065	29,150				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1164	4,803				
	Materiały							
	Płytki, terakota i kształtki	m2	1,03	42,498				
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanina)	kg	7,2174	297,790				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00014	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0254	1,048				
	Środek transportowy	m-g	0,0409	1,688				
52	KNR K-08 0101/07 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 9,14 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,155	1,417				
	Materiały							
	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m2	0,384	3,510				
	Taśma malarska	m	3,2	29,248				
53	KNR K-08 0101/08 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę 9,14 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,058	0,530				
54	KNR K-08 0101/06 Dwukrotne gruntowanie podłoża 135,91 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,166	22,561				
	Materiały							
	Emulsja gruntująca	kg	0,2	27,182				
55	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych #10cm na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 133,01 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,255	166,928				
	Materiały							
	Płyty styropianowe	m3	0,105	13,966				
	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	4	532,040				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	1,596				
56	KNR K-08 0102/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 133,01 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,583	77,545				
	Materiały							
	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	3,9	518,739				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	146,311				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,006	0,798				
57	KNR K-08 0102/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką 532 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,068	36,176				
	Materiały Kółki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	1,05	558,600				
58	KNR K-08 0107/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 133,01 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	11,306				
	Materiały Preparat podkładowy	kg	0,2	26,602				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003	0,040				
59	KNR K-08 0107/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 133,01 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,478	63,579				
	Materiały Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,2	425,632				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,011	1,463				
60	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 1,53 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,255	1,920				
	Materiały Płyty styropianowe	m3	0,0525	0,080				
	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	4	6,120				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,012	0,018				
61	KNR K-08 0102/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką moką 1,53 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,312	2,007				
	Materiały Zapr.klej.sucha do styr.	kg	3,9	5,967				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,55	2,372				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,006	0,009				
62	KNR K-08 0107/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 1,53 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,107	0,164				
	Materiały Preparat podkładowy	kg	0,2	0,306				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003	0,000				
63	KNR K-08 0107/04 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 15cm 1,53 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,252	3,446				
	Materiały Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	3,5	5,355				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,011	0,017				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
64	KNR 2-02u2 0925/01 Podsufitka z okładziny typu "Siding" z elementów winylowych 11,11 m2 Robocizna Dekarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Łaty iglaste nasyczone Łączniki rozporowe Panele winylowe typu siding (kolorowe) Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g r-g m3 szt m2 kg % m-g m-g	 0,37 0,97 0,03 0,006 4,2 1,03 0,01 1,5 0,005 0,007	 4,111 10,777 0,333 0,067 46,662 11,443 0,111 0,056 0,078				
65	KNR 2-01 0516/04 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 17,68 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty chodnikowe 50x50x7cm Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do nawierzchni drogowych Zaprawa cementowa m. 80	 r-g r-g szt t m3 m3	 0,4212 0,3734 4,06 0,0123 0,0647 0,002	 7,447 6,602 71,781 0,217 1,144 0,035				
66	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B20 0,5 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 1,395 1,235 0,515				
67	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,98 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka 0-63mm Materiały pomocnicze	 r-g m3 %	 4,32 1,08 1,5	 4,234 1,058				
68	KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 102,6 m Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Zaprawa cementowa m.100 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Łaty iglaste kl.II Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	 0,4167 0,4947 1,4108 0,2266 0,0092 0,0064 0,00113 0,08 1,5 0,0232	 42,753 50,756 144,748 23,249 0,944 0,657 0,116 8,208 2,380				
69	KNR 2-02 1801/05 Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego Krotność = 8 -102,6 m Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II	 r-g r-g	 0,0208 0,044	 -17,073 -36,115				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Zaprawa cementowa m.100 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Łaty iglaste kl.II Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	0,1337 0,0206 0,0006 0,00078 0,00015 0,006 1,5 0,002	-109,741 -16,908 -0,492 -0,640 -0,123 -4,925 -1,642				
70	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm 102,6 m Robocizna Betoniarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki z rur stalowych Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm Lina stalowa ocynkowana 6,3mm Uchwyty stalowe Beton zwykły C12/15 (B-15) Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g r-g kg m2 m kg m3 dm3 % m-g	 0,5626 0,1334 1,5471 4,24 1,56 3,12 0,16 0,038 0,0273 1,5 0,0062	 57,723 13,687 158,732 435,024 160,056 320,112 16,416 3,899 2,801 0,636				
71	KNR 2-02 1808/07 Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m 1 kpl Robocizna Monterzy gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wrota z furtkami Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g r-g kg dm3 m3 % m-g	 4,44 3,96 4,71 132,12 1,27 0,008 1,5 0,02	 4,440 3,960 4,710 132,120 1,270 0,008 0,020				
72	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44,1 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m m3 t m3 %	 0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	 5,301 6,919 44,982 0,243 0,071 0,062				
73	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej 121,12 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m2 m3 m3 %	 0,4569 0,6854 1,025 0,0793 0,022 0,5	 55,340 83,016 124,148 9,605 2,665				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	m-g m-g	0,13 0,025	15,746 3,028				
74	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 121,12 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 4,554 0,424 1,042				
75	KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 6 121,12 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	 r-g m-g	 0,0005 0,0009	 0,363 0,654				
76	KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% 121,12 m2 Robocizna Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm Tłuczeń kamienny Piasek Smoła drogowa stabilizowana Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Brona talerzowa (bez ciągnika) Walec statyczny samojedźny 10t	 r-g r-g r-g m3 t m3 kg m3 m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	 0,041 0,113 0,0286 0,1573 0,0622 0,0031 1,5 0,0005 0,015 0,5 0,0017 0,016 0,0017 0,016	 4,966 13,687 3,464 19,052 7,534 0,375 181,680 0,061 1,817 0,206 1,938 0,206 1,938				
77	KNR 2-31 0115/07 Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% 121,12 m2 Robocizna Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm Piasek Cement portlandzki 35 Smoła drogowa stabilizowana Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Brona talerzowa (bez ciągnika) Walec statyczny samojedźny 10t	 r-g r-g r-g m3 m3 t kg m3 m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	 0,041 0,1225 0,0246 0,1023 0,0031 0,00556 1,5 0,0005 0,008 0,5 0,0257 0,0127 0,0257 0,0127	 4,966 14,837 2,980 12,391 0,375 0,673 181,680 0,061 0,969 3,113 1,538 3,113 1,538				
78	KNR 2-31 0115/08 Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 121,12 m2							

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0062	5,257				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0004	0,339				
	Materiały							
	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,0128	10,852				
	Cement portlandzki 35	t	0,00071	0,602				
	Woda	m3	0,001	0,848				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ciągnik gaśnicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,0017	1,441				
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0017	1,441				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0005	0,424				
79	KNR 2-02u2 0546/02 Ułożenie i koszt wylewki 2 szt							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,3455	0,691				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0025	0,005				
	Materiały							
	Wylewka z PVC - rozm.100 i 125	szt	1	2,000				
	Klej	kg	0,0047	0,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,001				
	Wyciąg	m-g	0,0003	0,001				
80	KNR 2-17 0102/01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 400mm 1,8 m2							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,036				
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,95	5,310				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,396				
	Materiały							
	Przewód went.A/I do 600 mm z bl.ocynk.	m2	0,61	1,098				
	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	0,43	0,774				
	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	0,65	1,170				
	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	6,31	11,358				
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,68	1,224				
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	1,18	2,124				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,180				
	RAZEM: Roboty budowlane							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2. Roboty rozbiórkowe							
81	KNR 4-04 0102/02 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 68 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	3,1	210,800				
82	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 40 m3							
	Sprzęt							
	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,143	5,720				
83	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 40 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,177	7,080				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
84	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 4 40 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,037	5,920				
85	KNR 2-31 0818/04 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach 102,6 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,7875	80,798				
	RAZEM: Roboty rozbiórkowe Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	116,705		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	9,932		
3	Blacharze gr.II	r-g	66,216		
4	Brukarze gr.II	r-g	12,748		
5	Brukarze gr.III	r-g	55,340		
6	Cieśle gr.II	r-g	111,174		
7	Cieśle gr.III	r-g	16,063		
8	Dekarze gr.II	r-g	70,803		
9	Dekarze gr.III	r-g	20,946		
10	Malarze gr.II	r-g	27,405		
11	Montażysci gr.II	r-g	57,932		
12	Montażysci gr.III	r-g	90,652		
13	Monterzy gr.II	r-g	16,968		
14	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5,310		
15	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,036		
16	Murarze gr.II	r-g	5,834		
17	Murarze gr.III	r-g	69,040		
18	Posadzkarze gr.II	r-g	116,091		
19	Posadzkarze gr.III	r-g	29,150		
20	Robotnicy gr.I	r-g	768,589		
21	Robotnicy gr.II	r-g	202,512		
22	Robotnicy	r-g	450,214		
23	Tynkarze gr.II	r-g	8,045		
24	Tynkarze gr.III	r-g	61,851		
25	Zbrojarze gr.II	r-g	22,164		
	Razem		2.411,720		

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	14,494		
2	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	12,857		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	4,192		
4	Bl.st.dachówk.0,5mm,prof.<40mm,pow.poliest	m2	94,467		
5	Blacha powlekana płaska	m2	14,452		
6	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	7,680		
7	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	298,284		
8	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	466,188		
9	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	914,136		
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,217		
11	Cement portlandzki 35	t	1,346		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,017		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,146		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,051		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,046		
16	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,535		
17	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,036		
18	Drewno opałowe	kg	50,445		
19	Drzwi stalowe ocieplone	kg	127,160		
20	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	17,219		
21	Emulsja gruntująca	kg	33,010		
22	Farba emulsyjna	dm3	17,563		
23	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm3	1,943		
24	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm3	3,512		
25	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m2	3,510		
26	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	156,456		
27	Folia poliet. paroszczelna	m2	65,098		
28	Folia poliet. zbrojona dachowa	m2	65,098		
29	Gwoździe budowlane gołe	kg	25,113		
30	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,111		
31	Klamry ciesielskie typ U	kg	6,056		
32	Klej	kg	0,063		
33	Kołki do wstrzeliwania	szt	150,909		
34	Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	672,000		
35	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	124,148		
36	Kotwy	szt	43,902		
37	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,122		
38	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,957		
39	Ksylamit popularny	kg	0,705		
40	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	0,774		
41	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	66,873		
42	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	31,365		
43	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	153,868		
44	Leje spustowe z PCW	szt	2,000		
45	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	57,099		
46	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	320,112		
47	Łaty iglaste kl.II	m3	-0,007		
48	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,713		
49	Łaty iglaste nasyczone	m3	0,067		
50	Łączniki rozporowe	szt	46,662		
51	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	430,987		
52	Nadproża prefabrykowane L-19	m	18,972		
53	Narożnik wewnętrzny (biały) do okł. winyl.	m	74,448		
54	Nasada wentylacyjna z linkami odciągowymi	kpl	2,000		
55	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	44,982		
56	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	5,400		
57	Panele winylowe typu siding (białe)	m2	61,547		
58	Panele winylowe typu siding (kolorowe)	m2	11,443		
59	Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm.64/1200	m2	82,613		
60	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	158,530		
61	Papier ścierny	ark	4,376		
62	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	456,330		
63	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,782		
64	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,144		
65	Piasek	m3	10,598		
66	Płytki i kształtki ścienne fajansowe szkliwione glazurowane	m2	62,517		

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Płytki, terakota i kształtki	m2	42,498		
68	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	71,781		
69	Płyty styrop.	m3	2,289		
70	Płyty styropianowe	m3	14,046		
71	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m2	62,139		
72	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,224		
73	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	1,170		
74	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	42,295		
75	Pospółka 0-63mm	m3	9,968		
76	Preparat podkładowy	kg	26,908		
77	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,039		
78	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,440		
79	Przewód went.A/I do 600 mm z bl.ocynk.	m2	1,098		
80	Roztwór asfaltowy	kg	3,363		
81	Rury spustowe z PCW d=100mm	m	8,383		
82	Rynny dachowe z PCW d=115mm	m	38,148		
83	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	160,056		
84	Siatka z włókna szklanego	m2	30,119		
85	Siatka z włókna szklanego	m2	148,683		
86	Słupki z rur stalowych	kg	435,024		
87	Smoła drogowa stabilizowana	kg	363,360		
88	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,174		
89	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	2,124		
90	Taśma malarska	m	29,248		
91	Tłuczeń kamienny	t	7,534		
92	Tynk dekoracyjny mozaikowy, opak. 25 kg	kg	159,735		
93	Uchwyty do rur	szt	4,150		
94	Uchwyty stalowe	kg	16,416		
95	Uchwyty	szt	74,800		
96	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	11,358		
97	Wkręty do blach samogwintujące	szt	844,655		
98	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,900		
99	Woda	m3	6,361		
100	Wrota z furtkami	kg	132,120		
101	Wylewka z PVC - rozm.100 i 125	szt	2,000		
102	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	1.319,554		
103	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,061		
104	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,083		
105	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,452		
106	Zaprawa cementowa M-7	m3	1,145		
107	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,010		
108	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	2,478		
109	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,253		
110	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	2,453		
111	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	727,514		
112	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,325		
113	Zawiesie do kształtowników C- 55x0,75	szt	147,950		
114	Zawiesie do kształtowników C-100x0,75	szt	213,048		
115	Złączki	szt	11,342		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa hydroforni - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	1,589		
2	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	4,760		
3	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	4,760		
4	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	2,506		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	2,339		
6	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	5,720		
7	Nożyce do prętów	m-g	2,969		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	3,028		
9	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	2,229		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,180		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	13,000		
12	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	3,476		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	7,634		
14	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,078		
15	Środek transportowy	m-g	17,774		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	3,900		
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,042		
18	Wibrator powierzchniowy	m-g	15,746		
19	Wyciąg	m-g	34,645		
20	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,739		
21	Żuraw wieżowy torowy	m-g	2,049		
	Razem		131,163		