

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys**

### WZMOCNIENIE STROPU I PRACE NAPRAWCZE OBIEKTU

Obiekt                    REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY  
Kod CPV                 45216000-4  
Budowa                 WISKITNO DZ NR 127/32 GMINA KORONOWO  
Inwestor                ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W KORONOWIE AL.  
                              WOLNOŚCI 4  
Biuro kosztorysowe    PRACOWNIA PROJEKTOWA PPUH UNIGLOB SP Z O.O.  
  
Poziom cen              CZERWIEC 2009

---

Sporządził    T.PAWLAK

Sprawdził    W KUHN

---

BYDGOSZCZ - ZAMOŚĆ 30 CZERWCA 2009

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>PRACE ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01w 0306/02 Wacetob wyd.I 1997 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	33,320
2	KNR 2-01 0201/02 MGPIB wyd.IV 1996 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	33,320
3	KNR 4-01 0307/03 MGPIB wyd.III 1999 Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,650
4	KNR 4-01 0723/04 MGPIB wyd.III 1999 Uzupelnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2	m2	28,060
5	KNR 4-01 0727/04 MGPIB wyd.III 1999 Uzupelnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków	m2	28,060
6	KNR 2-02w 0603/05 Wacetob wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	57,120
7	KNR 2-02w 0603/06 Wacetob wyd.V 2003 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną	m2	57,120
8	KNR 2-02w 0608/08 Wacetob wyd.V 2003 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane bez siatki metalowej	m2	57,120
9	KNR 2-02w97 0606/03 Wacetob wyd.I 1997 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych kanałów, rowów itp.	m2	57,120
10	KNR 2-01w 0312.1/01 Wacetob wyd.I 1997 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	5,460
11	KNR 2-02 1101/07 MGPIB wyd.V 1995 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	25,540
12	KNR 2-02 0607/01 MGPIB wyd.V 1995 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	52,360
13	KNR 2-02 1101/01 MGPIB wyd.V 1995 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,860
<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
14	KNR 4-01 0307/03 MGPIB wyd.III 1999 Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,450
15	KNR 4-01w97 0338/01 Wacetob wyd.I 1997 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	120,000
16	KNR 4-01w97 0202/02 Wacetob wyd.I 1997 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy 8mm	kg	165,000
17	KNR 4-01w97 0326/01 Wacetob wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	120,000
18	KNR 4-01w 0353/05 Wacetob wyd.III 2000 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	3,240
19	KNR 4-01w 0322/03 Wacetob wyd.III 2000 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu ponad 2m2	m2	3,240
20	KNR 4-01 0723/01 MGPIB wyd.III 1999 Uzupelnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2	m2	26,200
21	KNR 4-01 0725/01 MGPIB wyd.III 1999 Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	26,200
22	KNR 2-02w97 2601/01 Wacetob wyd.I 1997 Docieplenie ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, tynkowej, mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	m2	16,840
23	KNR 2-02w97 2601/07 Wacetob wyd.I 1997 Docieplenie ościeży - dodatkowa warstwa siatki	m2	52,650
24	KNR 2-02w97 2601/06 Wacetob wyd.I 1997 Docieplenie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	11,020

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-02w97 2601/08 Wacetob wyd.I 1997 Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	66,820
26	KNR K-25 0131/01 Koprin wyd.I 2005 Montaż listew cokołowych	m	47,600
27	KNR K-25 0201/01 Koprin wyd.I 2005 Montaż profili obramowań typu DA	m	47,600
28	KNR 0-23 2612/01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	117,840
29	KNR 0-23 2612/04 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	117,840
30	KNR 0-23 2612/02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	11,020
31	KNR 0-23 2612/02 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	16,660
32	KNR 0-23 0931/01 IGM wyd.I 1999 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	146,520
33	KNR 0-23 0931/02 IGM wyd.I 1999 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	118,840
34	KNR 0-23 0931/03 IGM wyd.I 1999 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm	m2	27,680
<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
35	KNR 4-03 1140/07 MGPiB wyd.IV 1992 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim	m	64,240
36	KNR 4-03 1139/09 MGPiB wyd.IV 1992 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	12,250
37	KNR 4-03 1138/02 MGPiB wyd.IV 1992 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim drewnianym lub z płyt panwiowych krytym papą	szt	57,000
38	KNR 4-01w97 0545/08 Wacetob wyd.I 1997 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	4,120
39	KNR 4-01w97 0545/04 Wacetob wyd.I 1997 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	29,650
40	KNR 4-01w97 0545/06 Wacetob wyd.I 1997 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,250
41	KNR 2-02u2 0534/01 Orgbud wyd.1992-98 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2	m2	98,850
42	KNR 2-02 0406/01 MGPiB wyd.V 1995 Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,432
43	KNR 2-02 0609/01 MGPiB wyd.V 1995 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku	m2	102,520
44	KNR 2-02 0609/03 MGPiB wyd.V 1995 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	102,520
45	KNR 2-02 0513/01 MGPiB wyd.V 1995 Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm	szt	2,000
46	KNR 2-02 0506/01 MGPiB wyd.V 1995 Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	10,320
47	KNR 5-08 0803/01 MGPiB wyd.V 1993 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	80,000
48	KNR 5-08 0809/05 MGPiB wyd.V 1993 Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	80,000
49	KNR 5-08 0701/04 MGPiB wyd.V 1993 Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	34,000
50	KNR 5-08 0701/02 MGPiB wyd.V 1993 Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	6,000
51	KNR 2-02 0506/02 MGPiB wyd.V 1995 Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	9,160
52	KNR 2-02w97 0525/01 Wacetob wyd.I 1997 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 115mm z polichlorku winylu łączone na klej	m	43,800
53	KNR 2-02w97 0525/03 Wacetob wyd.I 1997 Leje spustowe z polichlorku winylu łączone na klej	szt	4,000
54	KNR 2-02w97 0531/03 Wacetob wyd.I 1997 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 90mm	m	12,250
55	KNR 2-02u2 0534/01 Orgbud wyd.1992-98 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2	m2	119,450
<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU</b>			
56	KNR 5-08 0803/02 MGPIB wyd.V 1993 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	26,000
57	KNR 5-08 0809/05 MGPIB wyd.V 1993 Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	26,000
58	KNP 1 0107.3/01 MBiPMB, MBGPiK, MAGTiOŚ wyd.I 1982,1985,1987 Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg na odległość do 10m w jednym poziomie	t	1,753
59	KNP 1 0107.3/03 MBiPMB, MBGPiK, MAGTiOŚ wyd.I 1982,1985,1987 Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg - dodatek do kol. 01 i 02 za przeniesienie na każde dalsze 10m	t	1,754
60	KNP 1 0107.3/05 MBiPMB, MBGPiK, MAGTiOŚ wyd.I 1982,1985,1987 Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg - dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia	t	1,754
61	KNP 7-03 0179.1/03 IGM wyd.1993 Przygotowanie słupów stalowych wysokości do 3,0m z rur	kg	294,000
62	KNP 7-03 0179.2/03 IGM wyd.1993 Montaż słupów stalowych wysokości do 3,0m z rur	kg	294,000
63	KNP 7-03 0175.1/01 IGM wyd.1993 Przygotowanie wiązarów dachowych kratowych długości do 6m z kątowników	kg	1.460,000
64	KNP 7-03 0175.2/01 IGM wyd.1993 Montaż wiązarów dachowych kratowych długości do 6m z kątowników	kg	1.460,000
65	KNP 7-05 0122.3/01 IGM wyd.I 1998 Przygotowanie konstrukcji stalowych średnio złożonych i ciężarze do 200kg	kg	1.754,000
66	KNP 7-05 0122.4/01 IGM wyd.I 1998 Montaż konstrukcji stalowych średnio złożonych i ciężarze do 200kg	kg	1.754,000
67	KNP 7-05 0123.2/01 IGM wyd.I 1998 Montaż konstrukcji stalowej średnio złożonej o ciężarze do 200kg na miejscu wbudowania	kg	1.754,000
68	KNR 4-01w 1304/04 Wacetob wyd.III 2000 Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m	3,850
69	KNR 4-01 1304/02 MGPIB wyd.III 1999 Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160mm	szt	6,000
70	KNR 7-12 0204/01 MPChiL wyd.V 2000 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	48,210
71	KNR 7-12 0213/01 MPChiL wyd.V 2000 Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	48,210
72	KNR 4-01 0707/05 MGPIB wyd.III 1999 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	47,650
73	KNR 4-01 1204/08 MGPIB wyd.III 1999 Przygotowanie powierzchni z poszpachłowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	190,840
74	KNR 4-01 1204/01 MGPIB wyd.III 1999 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	78,200
75	KNR 4-01 1204/02 MGPIB wyd.III 1999 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	112,640

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>PRACE ZIEMNE</b>							
1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 33,32 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	2,3				
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III 33,32 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2264				
	<b>Sprzęt</b>						
	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,0942				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,2232				
3	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 8,65 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Murarze gr.II	r-g	1,04				
	Cieśle gr.II	r-g	0,08				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,93				
	<b>Materiały</b>						
	Cegła budowlana pełna	szt	47				
	Cement portlandzki 35	kg	12,95				
	Piasek do zapraw	m3	0,032				
	Woda	m3	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,43				
4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z betonów zwirowych, bloczków, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2 28,06 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	1,23				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
	<b>Materiały</b>						
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0058				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0036				
	Piasek do zapraw	m3	0,0237				
	Woda	m3	0,0058				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04				
5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów zwirowych, bloczków 28,06 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.II	r-g	1,6				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1				
	<b>Materiały</b>						
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0082				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0016				
	Piasek do zapraw	m3	0,0307				
	Woda	m3	0,0086				
	Plastyfikator (upłynniacz) do zapraw	kg	0,0224				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03				
6	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 57,12 m2						
	<b>Robocizna</b>						

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,128				
	<b>Materiały</b>						
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	1,4				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,002				
7	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną	57,12 m2					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,0993				
	<b>Materiały</b>						
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	1,2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0017				
8	Izolacje pionowe ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane bez siatki metalowej	57,12 m2					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,296				
	<b>Materiały</b>						
	Roztwór asfaltowy	kg	0,35				
	Płyty styropianowe	m2	1,05				
	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	1,85				
	Drewno opałowe	kg	3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0075				
	Środek transportowy	m-g	0,0122				
9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych kanałów, rowów itp.	57,12 m2					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,199				
	<b>Materiały</b>						
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,7				
	Piasek	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0007				
10	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	5,46 m3					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	1,29				
11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	25,54 m3					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32				
	<b>Materiały</b>						
	Pospółka 0-63mm	m3	1,08				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
12	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	52,36 m2					
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,3204				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0392				
	<b>Materiały</b>						
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	3,5				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	0,18				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0112				
	Środek transportowy	m-g	0,0068				
13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4,86 m <sup>3</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m <sup>3</sup>	1,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>						
14	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 14,45 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Murarze gr.II	r-g	1,04				
	Cieśle gr.II	r-g	0,08				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,93				
	<b>Materiały</b>						
	Cegła budowlana pełna	szt	47				
	Cement portlandzki 35	kg	12,95				
	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,032				
	Woda	m <sup>3</sup>	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,43				
15	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 120 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,52				
16	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy 8mm 165 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,07				
	<b>Materiały</b>						
	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	kg	1,006				
	Drut stalowy miękki	kg	0,025				
	Materiały pomocnicze	%	2				
17	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegiel 120 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,55				
	<b>Materiały</b>						
	Cegła budowlana pełna	szt	3				
	Cement portlandzki 35	kg	0,29				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,16				
	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Betoniarka 150dm <sup>3</sup>	m-g	0,01				
	Wyciąg	m-g	0,02				
18	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m <sup>2</sup> 3,24 m <sup>2</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,52				
19	Obsadzenie w ścianach z cegiel ościeżnic o powierzchni otworu ponad 2m <sup>2</sup> 3,24 m <sup>2</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	1,75				
	<b>Materiały</b>						
	Cement portlandzki 35	kg	3,45				
	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,09				

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2	26,2	m2				
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g		1			
	Robotnicy gr.II	r-g		0,08			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,1			
	<b>Materiały</b>						
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t		0,0045			
	Wapno gaszone (ciasto)	m3		0,0036			
	Piasek do zapraw	m3		0,022			
	Woda	m3		0,005			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g		0,03			
21	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	26,2	m2				
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.II	r-g		1,09			
	Robotnicy gr.II	r-g		0,07			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,09			
	<b>Materiały</b>						
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t		0,0038			
	Wapno gaszone (ciasto)	m3		0,003			
	Piasek do zapraw	m3		0,0183			
	Woda	m3		0,0042			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g		0,03			
22	Docieplenie ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, tynkowanej, mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	16,84	m2				
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g		2,01			
	<b>Materiały</b>						
	Masa klejąca	m3		0,00969			
	Płyty styropianowe	m2		1,03			
	Siatka z włókna szklanego	m2		1,137			
	Wyprawa elewacyjna	kg		6,03			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g		0,0279			
	Środek transportowy	m-g		0,0208			
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g		0,06			
23	Docieplenie ościeży - dodatkowa warstwa siatki	52,65	m2				
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g		1,38			
	<b>Materiały</b>						
	Masa klejąca	m3		0,00295			
	Siatka z włókna szklanego	m2		1,643			
	Wyprawa elewacyjna	kg		7,27			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g		0,0124			
	Środek transportowy	m-g		0,0108			
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g		0,06			
24	Docieplenie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	11,02	m2				
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g		2,05			
	<b>Materiały</b>						
	Masa klejąca	m3		0,00969			



## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Płyty styropianowe	m2		1,03			
	Siatka z włókna szklanego	m2		1,643			
	Wyprawa elewacyjna	kg		7,27			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g		0,0294			
	Środek transportowy	m-g		0,0221			
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g		0,06			
25	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki						
		66,82 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g		0,298			
	<b>Materiały</b>						
	Masa klejąca	m3		0,00039			
	Kątowniki 25x25x3mm	kg		1,176			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g		0,001			
	Środek transportowy	m-g		0,0017			
26	Montaż listew cokołowych						
		47,6 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g		0,133			
	<b>Materiały</b>						
	Listwa cokołowa z aluminium Sto-Sockelabschulsleiste	szt		0,525			
	Kołki rozporowe z wkrętami	szt		3,02			
	Materiały pomocnicze	%		2			
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g		0,0002			
27	Montaż profili obramowań typu DA						
		47,6 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g		0,385			
	<b>Materiały</b>						
	Profile obramowań StoDeco Profil typ DA	m		1,1			
	Zaprawa klejowa StoDeco Coll	kg		0,58			
	Środek guntujący Sto-Putzgrund	kg		0,07			
	Farba zewnętrzna StoDeco Color	kg		0,088			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g		0,0015			
	Środek transportowy	m-g		0,0008			
28	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych						
		117,84 m2					
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g		0,615			
	Tynkarze gr.II	r-g		0,615			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,099			
	<b>Materiały</b>						
	Płyty styropianowe	m3		0,0525			
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg		6			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	<b>Sprzęt</b>						
	Żuraw okienny przenośny	m-g		0,0135			
	Środek transportowy	m-g		0,01			
29	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych						
		117,84 szt					
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.II	r-g		0,0084			
	Robotnicy gr.I	r-g		0,0557			
	<b>Materiały</b>						
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002				
	Środek transportowy	m-g	0,0002				
30	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych						
	11,02 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,738				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,738				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,119				
	<b>Materiały</b>						
	Płyty styropianowe	m3	0,0525				
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135				
	Środek transportowy	m-g	0,01				
31	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych						
	16,66 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,738				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,738				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,119				
	<b>Materiały</b>						
	Płyty styropianowe	m3	0,0525				
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135				
	Środek transportowy	m-g	0,01				
32	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej						
	146,52 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242				
	<b>Materiały</b>						
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0004				
33	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych						
	118,84 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4661				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0252				
	<b>Materiały</b>						
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064				
	Środek transportowy	m-g	0,009				
34	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm						
	27,68 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	2,078				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,026				
	<b>Materiały</b>						
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064				
	Środek transportowy	m-g	0,009				

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>							
35	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim	64,24 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315				
36	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	12,25 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0945				
37	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim drewnianym lub z płyt panwiowych krytym papą	57 szt					
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525				
38	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	4,12 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,3				
39	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	29,65 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,15				
40	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	12,25 m					
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,11				
41	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m <sup>2</sup>	98,85 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,15				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
	<b>Materiały</b>						
	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1,2				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,002				
	Środek transportowy	m-g	0,003				
42	Murlaty o przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	0,432 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle gr.III	r-g	5,35				
	Cieśle gr.II	r-g	5,35				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,68				
	<b>Materiały</b>						
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	1,06				
	Ksylomit popularny	kg	0,34				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	18				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	10,8				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,98				
	Środek transportowy	m-g	1,08				
43	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku	102,52 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,1731				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0531				
	<b>Materiały</b>						
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3				
	Płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	1,05				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	1,75				
	Drewno opałowe	kg	2,7				

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0073				
	Środek transportowy	m-g	0,0116				
44	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho						
	102,52 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072				
	<b>Materiały</b>						
	Płyty styropianowe	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0032				
	Środek transportowy	m-g	0,0047				
45	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm						
	2 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Błacharze gr.II	r-g	2,1742				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,5737				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0434				
	<b>Materiały</b>						
	Nasada wentylacyjna z linkami odciągowymi	kpl	1				
	Błacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	3,84				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,087				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0103				
46	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm						
	10,32 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Błacharze gr.II	r-g	1,3529				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,5243				
	<b>Materiały</b>						
	Błacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,028				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0069				
47	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm						
	80 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557				
48	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie						
	80 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0231				
	<b>Materiały</b>						
	Kołki kotwiące	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
49	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania						
	34 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1166				
	<b>Materiały</b>						
	Konstrukcje stalowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
50	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania						
	6 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0977				
	<b>Materiały</b>						

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Konstrukcje stalowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
51	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 9,16 m <sup>2</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Blacharze gr.II	r-g	0,9843				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9594				
	<b>Materiały</b>						
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03				
	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	0,029				
	Zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0069				
52	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 115mm z polichlorku winylu łączone na klej 43,8 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,256				
	<b>Materiały</b>						
	Rynny dachowe z PCW d=115mm	m	1,015				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2				
	Klej	dm <sup>3</sup>	0,003				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0024				
53	Leje spustowe z polichlorku winylu łączone na klej 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,174				
	<b>Materiały</b>						
	Klej	dm <sup>3</sup>	0,0015				
	Leje spustowe z PCW	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0018				
54	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 90mm 12,25 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,306				
	<b>Materiały</b>						
	Rury spustowe z PCW d=90mm	m	1,01				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,56				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0019				
55	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m <sup>2</sup> 119,45 m <sup>2</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,15				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
	<b>Materiały</b>						
	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1,2				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,002				
	Środek transportowy	m-g	0,003				
<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU</b>							
56	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 26 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
57	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie 26 szt						

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0231				
	<b>Materiały</b>						
	Kołki kotwiące	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
58	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg na odległość do 10m w jednym poziomie						
	1,753 t						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,79				
59	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg - dodatek do kol. 01 i 02 za przeniesienie na każde dalsze 10m						
	1,754 t						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,43				
60	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg - dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia						
	1,754 t						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,32				
61	Przygotowanie słupów stalowych wysokości do 3,0m z rur						
	294 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,009				
62	Montaż słupów stalowych wysokości do 3,0m z rur						
	294 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,026				
63	Przygotowanie wiązarów dachowych kratowych długości do 6m z kątowników						
	1460 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,043				
64	Montaż wiązarów dachowych kratowych długości do 6m z kątowników						
	1460 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,026				
65	Przygotowanie konstrukcji stalowych średnio złożonych i ciężarze do 200kg						
	1754 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,045				
66	Montaż konstrukcji stalowych średnio złożonych i ciężarze do 200kg						
	1754 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,082				
67	Montaż konstrukcji stalowej średnio złożonej o ciężarze do 200kg na miejscu wbudowania						
	1754 kg						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,088				
68	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych						
	3,85 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,48				
	<b>Materiały</b>						
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=3,25mm	szt	23,1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Spawarka elektryczna	m-g	0,44				
69	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160mm						
	6 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Spawacze gr.III	r-g	2,16				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03				
	<b>Materiały</b>						
	Blacha	kg	8				
	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	4,34				

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,76				
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	1,72				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,977				
70	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych 48,21 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Malarze gr.II	r-g	0,1395				
	<b>Materiały</b>						
	Farba chlorokauczkowa do gruntowania	dm3	0,134				
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych	dm3	0,0107				
	Materiały pomocnicze	%	0,9				
	<b>Sprzęt</b>						
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0008				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008				
71	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczkowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych 48,21 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Malarze gr.II	r-g	0,1183				
	<b>Materiały</b>						
	Emalia chlorokauczkowa	dm3	0,134				
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych	dm3	0,0107				
	Materiały pomocnicze	%	0,9				
	<b>Sprzęt</b>						
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0004				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0004				
72	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi 47,65 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,11				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
	<b>Materiały</b>						
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0003				
	Piasek do zapraw	m3	0,0013				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
73	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 190,84 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095				
	<b>Materiały</b>						
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3				
	Materiały pomocnicze	%	2				
74	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 78,2 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Malarze gr.II	r-g	0,119				
	<b>Materiały</b>						
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298				
	Materiały pomocnicze	%	2				
75	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 112,64 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Malarze gr.II	r-g	0,119				
	<b>Materiały</b>						

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286				
	Materiały pomocnicze	%	2				



## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>PRACE ZIEMNE</b>					
1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	33,320		
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	33,320		
3	Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,650		
4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2	m2	28,060		
5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków	m2	28,060		
6	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	57,120		
7	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną	m2	57,120		
8	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane bez siatki metalowej	m2	57,120		
9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych kanałów, rowów itp.	m2	57,120		
10	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	5,460		
11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	25,540		
12	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	52,360		
13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,860		
<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>					
14	Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,450		
15	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	120,000		
16	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy 8mm	kg	165,000		
17	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	120,000		
18	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	3,240		
19	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu ponad 2m2	m2	3,240		
20	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2	m2	26,200		
21	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	26,200		
22	Docieplenie ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, tynkowanej, mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	m2	16,840		
23	Docieplenie ościeży - dodatkowa warstwa siatki	m2	52,650		
24	Docieplenie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	11,020		
25	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	66,820		
26	Montaż listew cokołowych	m	47,600		
27	Montaż profili obramowań typu DA	m	47,600		
28	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	117,840		
29	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	117,840		
30	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	11,020		
31	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	16,660		
32	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	146,520		
33	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	118,840		
34	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm	m2	27,680		
<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>					
35	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim	m	64,240		
36	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	12,250		
37	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim drewnianym lub z płyt panwiowych krytym papą	szt	57,000		
38	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	4,120		

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	29,650		
40	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,250		
41	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2	m2	98,850		
42	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,432		
43	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku	m2	102,520		
44	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	102,520		
45	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm	szt	2,000		
46	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	10,320		
47	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	80,000		
48	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	80,000		
49	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	34,000		
50	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	6,000		
51	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	9,160		
52	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 115mm z polichlorku winylu łączone na klej	m	43,800		
53	Leje spustowe z polichlorku winylu łączone na klej	szt	4,000		
54	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 90mm	m	12,250		
55	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2	m2	119,450		
<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU</b>					
56	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	26,000		
57	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	26,000		
58	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg na odległość do 10m w jednym poziomie	t	1,753		
59	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg - dodatek do kol. 01 i 02 za przeniesienie na każde dalsze 10m	t	1,754		
60	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 75kg - dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia	t	1,754		
61	Przygotowanie słupów stalowych wysokości do 3,0m z rur	kg	294,000		
62	Montaż słupów stalowych wysokości do 3,0m z rur	kg	294,000		
63	Przygotowanie wiązarów dachowych kratowych długości do 6m z kątowników	kg	1.460,000		
64	Montaż wiązarów dachowych kratowych długości do 6m z kątowników	kg	1.460,000		
65	Przygotowanie konstrukcji stalowych średnio złożonych i ciężarze do 200kg	kg	1.754,000		
66	Montaż konstrukcji stalowych średnio złożonych i ciężarze do 200kg	kg	1.754,000		
67	Montaż konstrukcji stalowej średnio złożonej o ciężarze do 200kg na miejscu wbudowania	kg	1.754,000		
68	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m	3,850		
69	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160mm	szt	6,000		
70	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	48,210		
71	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	48,210		
72	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	47,650		
73	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	190,840		
74	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	78,200		
75	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	112,640		

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	PRACE ZIEMNE							
	DOCIEPL ENIE ŚCIAN							
	DOCIEPL ENIE STROPOD ACHU							
	WZMOCN IENIE KONSTR UKCJI STROPU							
<b>Razem</b>								
Podatek VAT								
<b>Ogółem kosztorys</b>								

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Zestawienie zbiorcze</b>					
1	Betoniarze gr.II	r-g	13,559		
2	Błacharze gr.II	r-g	27,326		
3	Cieśle gr.II	r-g	4,159		
4	Cieśle gr.III	r-g	2,311		
5	Dekarze gr.II	r-g	75,664		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	14,965		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,550		
8	Malarze gr.II	r-g	35,138		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	5,147		
10	Murarze gr.II	r-g	24,024		
11	Robotnicy gr.I	r-g	407,735		
12	Robotnicy gr.II	r-g	9,934		
13	Robotnicy	r-g	961,285		
14	Spawacze gr.III	r-g	12,960		
15	Tynkarze gr.II	r-g	167,344		
16	Tynkarze gr.III	r-g	283,605		
			<b>Razem</b>		<b>2.049,706</b>
<b>PRACE ZIEMNE</b>					
1	Betoniarze gr.II	r-g	13,559		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,692		
3	Dekarze gr.II	r-g	16,776		
4	Murarze gr.II	r-g	8,996		
5	Robotnicy gr.I	r-g	206,422		
6	Robotnicy gr.II	r-g	5,051		
7	Robotnicy	r-g	124,937		
8	Tynkarze gr.II	r-g	44,896		
9	Tynkarze gr.III	r-g	34,514		
			<b>Razem</b>		<b>455,843</b>
<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>					
1	Cieśle gr.II	r-g	1,156		
2	Murarze gr.II	r-g	15,028		
3	Robotnicy gr.I	r-g	148,352		
4	Robotnicy gr.II	r-g	3,930		
5	Robotnicy	r-g	320,970		
6	Tynkarze gr.II	r-g	122,448		
7	Tynkarze gr.III	r-g	243,849		
			<b>Razem</b>		<b>855,733</b>
<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>					
1	Błacharze gr.II	r-g	27,326		
2	Cieśle gr.II	r-g	2,311		
3	Cieśle gr.III	r-g	2,311		
4	Dekarze gr.II	r-g	58,888		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,479		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,550		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	5,147		
8	Robotnicy gr.I	r-g	33,698		
9	Robotnicy	r-g	22,690		
			<b>Razem</b>		<b>169,400</b>
<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI STROPU</b>					
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,486		
2	Malarze gr.II	r-g	35,138		
3	Robotnicy gr.I	r-g	19,263		
4	Robotnicy gr.II	r-g	0,953		
5	Robotnicy	r-g	492,688		
6	Spawacze gr.III	r-g	12,960		
7	Tynkarze gr.III	r-g	5,242		
			<b>Razem</b>		<b>568,730</b>

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	10,560		
2	Beton zwykły	m3	5,006		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	97,778		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	7,680		
5	Blacha	kg	48,000		
6	Cegła budowlana pełna	szt	1.445,700		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,625		
8	Cement portlandzki 35	kg	345,123		
9	Drewno opałowe	kg	448,164		
10	Drut stalowy miękki	kg	4,125		
11	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	122,554		
12	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	10,320		
13	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=3,25mm	szt	88,935		
14	Emalia chlorokauczukowa	dm3	6,460		
15	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	6,460		
16	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	55,519		
17	Farba zewnętrzna StoDeco Color	kg	4,189		
18	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	159,936		
19	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	21,830		
20	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	57,252		
21	Kątowniki 25x25x3mm	kg	78,580		
22	Klamry ciesielskie typ U	kg	4,666		
23	Klej	dm3	0,137		
24	Kołki kotwiące	szt	106,000		
25	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	143,752		
26	Konstrukcje stalowe	szt	40,000		
27	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,458		
28	Ksylomit popularny	kg	0,147		
29	Leje spustowe z PCW	szt	4,000		
30	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	105,672		
31	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	188,835		
32	Listwa cokołowa z aluminium Sto-Sockelabschlussleiste	szt	24,990		
33	Masa klejąca	m3	0,451		
34	Nasada wentylacyjna z linkami odciągowymi	kpl	2,000		
35	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	66,943		
36	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	261,960		
37	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	331,772		
38	Piasek do zapraw	m3	3,528		
39	Piasek	m3	0,857		
40	Plastyfikator (upłynniacz) do zapraw	kg	0,629		
41	Płyty styropianowe	m2	303,964		
42	Płyty styropianowe	m3	7,641		
43	Pospółka 0-63mm	m3	27,583		
44	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	kg	165,990		
45	Profile obramowań StoDeco Profil typ DA	m	52,360		
46	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych	dm3	1,032		
47	Roztwór asfaltowy	kg	50,748		
48	Rury spustowe z PCW d=90mm	m	12,373		
49	Rynny dachowe z PCW d=115mm	m	44,457		
50	Siatka z włókna szklanego	m2	123,757		
51	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,729		
52	Środek guntujący Sto-Putzgrund	kg	3,332		
53	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	26,040		
54	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6,860		
55	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	87,600		
56	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,333		
57	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	19,200		
58	Woda	m3	1,033		
59	Wyprawa elewacyjna	kg	564,425		
60	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	447,864		
61	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	43,956		
62	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,030		
63	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	873,120		
64	Zaprawa klejowa StoDeco Coll	kg	27,608		

Razem

Materiały pomocnicze

REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
					Razem

## REMONT I WZMOCNIENIE STROPU STACJI UZDATNIANIA WODY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m <sup>3</sup> /h	m-g	4,830		
2	Betoniarka 150dm <sup>3</sup>	m-g	1,200		
3	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,058		
4	Koparka kołowa 0,15m <sup>3</sup>	m-g	3,139		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,058		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,437		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	11,862		
8	Spawarka elektryczna	m-g	1,694		
9	Środek transportowy	m-g	8,569		
10	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	13,947		
11	Wyciąg	m-g	7,227		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,927		
		Razem	<b>62,948</b>		