
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Ofertowy

Docieplenie szkoły Podstawowej w Ustroniu Morskim

Obiekt Roboty budowlane

Kod CPV 45320000-6, 45421000-4, 45450000-6, 45261000-4, 45311100-1, 45100000-8, 45233200-1

Budowa Ustronie Morskie

Inwestor Gmina Ustronie Morskie ul. Rolna 2 78-111 Ustronie Morskie

Koszty zakupu

Sporządził Zdzisław Grzebielucha

Kołobrzeg Październik 2008

Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1 Roboty rozbiórkowe					
Kod CPV; 4510000-8					
1	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 7+2+8			
			szt	17,000	
			razem	szt	17,000
2	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1,13*1,39*2 1,56*1,18*2 1,70*1,09			
			szt	3,141	
			szt	3,682	
			szt	1,853	
			razem	szt	8,676
3	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,98*1,66*6 1,99*2,35*2 1,99*1,08*2 1,68*1,99*24			
			m2	19,721	
			m2	9,353	
			m2	4,298	
			m2	80,237	
			razem	m2	113,609
4	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 2			
			szt	2,000	
			razem	szt	2,000
5	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm-opaska betonowa (18,1+3,30+3,20+12,3+4,38+0,65+21,53)*0,15*0,6			
			m3	5,711	
			razem	m3	5,711
6	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 1,2*(29,35+7,15+4,40+5,67+9,58)			
			m2	67,380	
			razem	m2	67,380
7	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z polbruku podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*(15,53+11,20+3,08+6,69+2,51+3,2)			
			m2	50,652	
			razem	m2	50,652
2 Izolacja ścian fundamentowych					
Kod CPV; 45320000-6					
8	KNR 4-01 0104/03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1.5m w gruncie kategorii IV (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*1,1*1,85			
			m3	517,460	
			razem	m3	517,460
9	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację z folii kubelkowej poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*1,85			
			m2	470,418	
			razem	m2	470,418
10	KNR 0-39 0111/02	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe grubości 2cm, obie warstwy z Cerinolu SP, wykonywane ręcznie-ścian zewnętrznych (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*1,85*0,3			
			m2	141,125	
			razem	m2	141,125
11	KNR 0-39 0111/04	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5cm zwiększenia grubości tynku			
			m2	141,125	
12	KNR 0-39 0114/02	Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 2 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex I i Superflex 8			
			m2	118,082	
13	KNR 2-02W 0608/08	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane bez siatki metalowej gr 10cm (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*1,85			
			m2	470,418	
			razem	m2	470,418
14	KNR 0-32 0629/02	Izolacja membranami SWELLTITE mocowanymi na gwoździe zewnętrznych ścian betonowych (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*1,85			
			m2	470,418	

Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	470,418
15	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*1,1*1,85	m3	517,460	
			razem	m3	517,460
		3 Stolarka			
		Kod CPV; 45421000-4			
16	KNR 0-19 1023/05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 0,43*1,08*7 0,51*0,82*8 0,82*1,20*2	m2 m2 m2	3,251 3,346 1,968	
			razem	m2	8,565
17	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0m2 1,13*1,39	m2	1,571	
			razem	m2	1,571
18	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 1,56*1,18*3 1,70*1,09	m2 m2	5,522 1,853	
			razem	m2	7,375
19	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 1,66*1,98*6 1,98*1,67*6 1,99*1,68*24	m2 m2 m2	19,721 19,840 80,237	
			razem	m2	119,798
20	KNR 4-01 0320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 0,43*1,08*7*2 0,51*0,82*8*2 0,82*1,20*2*2 1,66*1,98*6*2 1,98*1,67*6*2 1,99*1,68*24*2 1,56*1,18*3*2 1,70*1,09*2 1,13*1,39*2	m m m m m m m m m m	6,502 6,691 3,936 39,442 39,679 160,474 11,045 3,706 3,141	
			razem	m	274,616
		4 Elewacja			
		Kod CPV;45450000-6			
21	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 29,35*8,83+7,15*8,83+4,40*11,28+5,67*11,28+9,58*11,28+42,06*11,28+6,71*14,25+4,57*6,93+4,30*(4,57+4,51)/2+(0,63+0,59+0,63)*3,89+(5,14+5,72)/2*8,91+5,7*16,85+2,70*2,87+10,55*24,55+11,8*7,68+9,03*3,30+3,2*9,03+18,1*8,33+2,51*3,98+11,55*6,69+3,08*11,55+10,56*25,27+2,67*2*3,14+11,46*4,38+9,7*1,5+31,8*8,52 Minus otwory -(27*1,98*1,66+1,75*2,82+0,65*1,93*2+0,43*1,08*7+1,13*1,39*2+1,63*1,96+1,67*1,98*6+1,68*1,93*3+1,41*1,43+1,19*1,94*6+2,35*1,99*22+1,08*1,99*13+1,20*0,82*4+1,18*1,56*3+1,49*2,98*8+1,70*1,09+18,1*6,05+1,20*17,50+2,14*1,33+1,68*1,99*23+1,67*2,57+1,68*1,99*18+0,82*0,51*8)	m2 m2	2.625,793 -606,925	
			razem	m2	2.018,868
22	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	2.018,868	
23	KNR 0-33 01/01	Równanie powierzchni ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO 2018,868*0,15	m2	302,830	
			razem	m2	302,830
24	KNR 0-33 01/01	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 6cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO 2018,868*0,25	m2	504,717	
			razem	m2	504,717
25	KNNR 2 1901/01	Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach, ścianach bocznych logii-gr.12 cm			

Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	2.018,868
26	KNNR 2 1902/03	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie (27*1,98*2+1,66*27+1,75+2*2,82+0,65*2+1,93*2+0,43*14+1,08*7+1,13*2+1,39*4+1,63+2*1,96+1,67*6+1,98*12+1,68*3+1,93*6+1,41+2*1,43+1,19*12+1,94*6+2,35*22+1,99*44+1,08*13+1,99*26+1,20*8+0,82*4+1,18*6+1,56*3+1,49*8+2,98*16+1,70+2*1,09+18,1*2*6,05+1,20*2+17,50+2,14+1,33+1,68*23+1,99*46+1,67+2*2,57+1,68*18+1,99*36+0,82*8+0,51*16)*0,32	m2	339,507
		razem	m2	339,507
27	KNR 0-33 28/01	Malowanie ościeży	m2	339,507
28	KNR 0-33 23/05	Montaż listwy narożnikowej (27*1,98*2+1,66*27+1,75+2*2,82+0,65*2+1,93*2+0,43*14+1,08*7+1,13*2+1,39*4+1,63+2*1,96+1,67*6+1,98*12+1,68*3+1,93*6+1,41+2*1,43+1,19*12+1,94*6+2,35*22+1,99*44+1,08*13+1,99*26+1,20*8+0,82*4+1,18*6+1,56*3+1,49*8+2,98*16+1,70+2*1,09+18,1*2*6,05+1,20*2+17,50+2,14+1,33+1,68*23+1,99*46+1,67+2*2,57+1,68*18+1,99*36+0,82*8+0,51*16)	m	1.060,960
		razem	m	1.060,960
29	KNNR 2 1504/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10m	m2	2.018,868
30	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m2	2.018,868
31	KNNR 3 1001/05	Ochrona narożników wypukłych styropianem z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 8,83+11,28*2+6,78+4,57+4,51*2+5,72+7,68*2+2,98*16+9,03*2+3,98+3,14*2+1,5	m	150,340
		razem	m	150,340
32	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową (27*1,98*1,66+1,75*2,82+0,65*1,93*2+0,43*1,08*7+1,13*1,39*2+1,63*1,96+1,67*1,98*6+1,68*1,93*3+1,41*1,43+1,19*1,94*6+2,35*1,99*22+1,08*1,99*13+1,20*0,82*4+1,18*1,56*3+1,49*2,98*8+1,70*1,09+18,1*6,05+1,20*17,50+2,14*1,33+1,68*1,99*23+1,67*2,57+1,68*1,99*18+0,82*0,51*8)	m2	606,925
		razem	m2	606,925
33	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie	m2	2.018,868
34	KNR 0-33 24/02	Tynki elewacyjne Stolit, organiczne na bazie żywicy syntetycznej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm wykonywane ręcznie	m2	2.018,868
35	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania	m2	2.018,868
		5 Obróbki blacharskie		
		Kod CPV; 45261000-4		
36	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,83*2+3,89+2,87+2*10,55+8,33*2+6,69+10,56*3+8,52*2+11,28*5	m	173,990
		razem	m	173,990
37	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ogniomóry 0,65*(7,15+4,4+5,67+9,58+42,06+11,28+6,39+4,30+9,3+0,63*2+0,59+16,85+2,70+24,55+3,30+3,20+2,51+6,69+3,08+25,27+4,38+31,15) parapety zewnętrzne (27*1,66+1,08*7+1,13*2+1,63+1,67*6+1,68*3+1,41+1,94*6+2,35*22+1,08*13+0,82*4+1,56*3+1,49*8+1,70+18,1+17,50+1,68*23+1,68*18+0,82*8)*0,25	m2	146,679
		razem	m2	217,364
38	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	294,000
39	KNR 2-02U2 0519/04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej	m	173,990
40	KNR 2-02U2 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej	m	294,000
41	KNR 2-02U2 0518/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku		

Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy parapety zewnętrzne (27*1,66+1,08*7+1,13*2+1,63+1,67*6+1,68*3+1,41+1,94*6+2,35*22+1,08*13+0,82*4+1,56*3+1,49*8+1,70+18,1+17,50+1,68*23+1,68*18+0,82*8)*0,3	szt	15,000
		razem	m2	84,822
43	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ogniomóry 0,65*(7,15+4,4+5,67+9,58+42,06+11,28+6,39+4,30+9,3+0,63*2+0,59+16,85+2,70+24,55+3,30+3,20+2,51+6,69+3,08+25,27+4,38+31,15) parapety zewnętrzne (27*1,66+1,08*7+1,13*2+1,63+1,67*6+1,68*3+1,41+1,94*6+2,35*22+1,08*13+0,82*4+1,56*3+1,49*8+1,70+18,1+17,50+1,68*23+1,68*18+0,82*8)*0,25	m2	146,679
		razem	m2	70,685
		razem	m2	217,364
		6 Instalacja odgromowa Kod CVP; 45311100-1		
44	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 11,28*10+8,52*6+3,7*6+9,03*4	m	222,240
		razem	m	222,240
45	KNR 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	52,000
46	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	222,240
47	KNR 5-08 0601/01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciagowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	52,000
48	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	222,240
49	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	8,000
50	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	26,000
		7 Opaska wokół budynku Kod CPV; 45233200-1		
51	KNNR 6 0101/07	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*0,6-42,21*0,6	m2	127,242
		razem	m2	127,242
52	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)	m	254,280
		razem	m	254,280
53	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm (29,35+7,15+4,40+5,67+9,58+42,06+6,39+4,30+0,59+8,91+16,85+2,70+24,55+3,30+3,2+18,10+2,51+6,69+3,08+21,62+4,38+28,9)*0,6-42,21*0,6	m2	127,242
		razem	m2	127,242
54	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym	m2	127,242
55	KNR 2-31u1 0511/03	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m ² (15,53+11,20+3,08+6,69+2,51+3,2)*1,2	m2	50,652
		razem	m2	50,652
		8 SOLART		
56	KNNR 4 0508/01	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000dm ³ -z grzałą i wężownicą	szt	1,000

Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 4 0511/08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej do 80dm ³	szt	1,000
58	KNR 7-24 0129/01	Montaż kolektora solarowego 300II AKT 30 o pow. cał. 4,8m ²	szt	4,000
59	KNR 7-07 0102/01	Montaż zestawu pompowego	kpl	1,000
60	KNR 2-15w 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
61	KNNR 4 0134/03	Zawór bezpieczeństwa obiegu solarowego średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
62	KNR 1 0109/02	Zawór napelniający gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
63	KNR 1 0109/02	Zawór spustowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
64	KNR 1 0109/03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
65	KNR 1 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	1,000
66	KNR 2-15w 0530/02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	1,000
67	KNR 1 0107/04	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	2,000
68	KNR 1 0105/02	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
69	KNR 1 0107/07	Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	2,000
70	KNR 1 0306/02	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 18mm, przyłącze o średnicy nominalnej 25mm	kpl	4,000
71	KNR 1 0102/05	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm - lutowanie miękkie ciepła i zimna woda	m	12,600
72	KNR 1 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie-obieg solarowy glikolem.	m	41,760
73	KNR 1 0403/05	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm - lutowanie miękkie	szt	12,000
74	KNR 1 0406/05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28mm i średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
75	KNR 1 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
76	KNR 0-34 0110/30	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR	m	41,760
77	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości 40cm	szt	8,000
78	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	8,000
79	KNR 1 0108/02	Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych		

Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 1 0108/05	Próby szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 35mm w budynkach niemieszkalnych	m	12,600
81	KNR 7-24 0503/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu pośredniego wypełnionego glikolem wewnątrz urządzeń i instalacji solarowej	m	12,600
82	KNR 7-24 0506/01	Próba szczelności obiegu pośredniego wypełnionego glikolem wewnątrz urządzeń i instalacji solarowej	kpl	1,000
83	KNR 7-24 0509/01	Napełnienie instalacji glikolem urządzeń	kpl	1,000
84	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	52,800
85	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	52,800
86	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla AI) w powłoce polwinitowej	m	52,800
87	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe								
Kod CPV; 45100000-8								
1	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 17 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85	14,450				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 8,676 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16	10,064				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 113,609 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,52	59,077				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0354/13 Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 2 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm-opaska betonowa 5,711 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81	78,869				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0801/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 67,38 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,6625	44,639				
	Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,3	20,214				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-31 0807/03 Rozebranie nawierzchni z polbruku podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50,652 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,3801	19,253				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9901	50,151				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Kod CPV; 45100000-8							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
2 Izolacja ścian fundamentowych								
Kod CPV; 45320000-6								

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 4-01 0104/03 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV 517,46 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	6,41	3.316,919				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod izolacje z foli kubełkowej poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 470,418 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	127,954				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 0-39 0111/02 Tynki renowacyjne dwuwarstwowe grubości 2cm, obie warstwy z Cerinolu SP, wykonywane ręcznie-ścian zewnętrznych 141,125 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.II	r-g	0,45	63,506				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	9,879				
	Materiały Natryskiwana zaprawa Cerinol AS	kg	6	846,750				
	Tynk renowacyjny Cerinol SP, szary	kg	22	3.104,750				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	1,411				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 0-39 0111/04 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5cm zwiększenia grubości tynku 141,125 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.II	r-g	0,04	5,645				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	2,823				
	Materiały Tynk renowacyjny Cerinol SP, szary	kg	5,5	776,188				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002	0,282				
		Razem pozycja Cena jednostkowa						
12	KNR 0-39 0114/02 Ręczne gruntowanie Eurolanem TG 2 podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 118,082 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0717	8,466				
	Materiały Środek gruntujący TG 2	kg	0,2	23,616				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00021	0,025				
		Razem pozycja Cena jednostkowa						
13	KNR 2-02W 0608/08 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane bez siatki metalowej gr 10cm 470,418 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,296	139,244				
	Materiały Roztwór asfaltowy	kg	0,35	164,646				
	Płyty styropianowe	m2	1,05	493,939				
	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	1,85	870,273				
	Drewno opałowe	kg	3	1.411,254				
	Sprzęt							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0075	3,528				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0122	5,739				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 0-32 0629/02 Izolacja membranami SWELLTITE mocowanymi na gwoździe zewnętrznych ścian betonowych 470,418 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0182	8,562				
	Betoniarze gr.II	r-g	0,1637	77,007				
	Materiały							
	Membrana SWELLTITE	m2	1,125	529,220				
	Gwoździe do betonu	szt	2,2	1.034,920				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,00375	1,764				
	Wyciąg	m-g	0,00195	0,917				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 517,46 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,41	729,619				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Kod CPV; 45320000-6							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3 Stolarka							
	Kod CPV; 45421000-4							
16	KNR 0-19 1023/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 8,565 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	5,76	49,334				
	Materiały							
	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie jednodzielne do 1,0m2	m2	1	8,565				
	Kotwy	szt	10,18	87,192				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	3,512				
	Silikon	dm3	0,09	0,771				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,4	29,121				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	6,12	52,418				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,428				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,514				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 0-19 1023/04 Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0m2 1,571 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	4,4	6,912				
	Materiały							
	Okna z PCW uchylne jednodzielne ponad 1,0m2	m2	1	1,571				
	Kotwy	szt	6,6	10,369				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,534				
	Silikon	dm3	0,07	0,110				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	4,446				

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	5,09	7,996				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,079				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,094				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 0-19 1023/09 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 7,375 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	3,52	25,960				
	Materiały							
	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne do 2,0m2	m2	1	7,375				
	Kotwy	szt	6	44,250				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	2,434				
	Silikon	dm3	0,06	0,443				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	17,331				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,22	31,122				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,369				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,443				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 0-19 1023/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 119,798 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	2,86	342,622				
	Materiały							
	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1	119,798				
	Kotwy	szt	4,4	527,111				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	29,950				
	Silikon	dm3	0,05	5,990				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	220,428				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,31	396,531				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	4,792				
	Środek transportowy	m-g	0,06	7,188				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-01 0320/10 Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 274,616 m							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,12	32,954				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	5,492				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	kg	0,76	208,708				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	1,098				
	Woda	m3	0,001	0,275				
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	2,746				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Kod CPV; 45421000-4							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
4	Elewacja							
	Kod CPV;45450000-6							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2018,868 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,272	549,132				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 2018,868 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0662	133,649				
	Materiały Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2	403,774				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,202				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 0-33 01/01 Równanie powierzchni ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO 302,83 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,331	100,237				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,331	100,237				
	Robotnicy	r-g	0,1105	33,463				
	Materiały Płyty styropianowe gr. 8cm	m3	0,0864	26,165				
	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	4,5	1.362,735				
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0216	6,541				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,016	4,845				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 0-33 01/01 Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 6cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO 504,717 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,331	167,061				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,331	167,061				
	Robotnicy	r-g	0,1105	55,771				
	Materiały Płyty styropianowe gr. 8cm	m3	0,0864	43,608				
	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	4,5	2.271,226				
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0216	10,902				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,016	8,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNNR 2 1901/01 Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach, ścianach bocznych logii-gr.12 cm 2018,868 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,7	5.450,944				
	Materiały Płyty styropianowe M20	m2	1,03	2.079,434				
	Zaprawa łącząca ISPO	kg	6	12.113,208				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	4	8.075,472				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	2.220,755				
	Podkład pod tynk ISPO	kg	0,275	555,189				

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynk cienkowarsztowy mineralny	kg	4	8.075,472				
	Farba silikonowa	kg	0,4	807,547				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0279	56,326				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNNR 2 1902/03 Docieplenie ościeży płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie 339,507 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,1	712,965				
	Materiały							
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	67,901				
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	8,4	2.851,859				
	Płyty styropianowe M20 o profilach wpustowych lub zakładkowych	m2	1,03	349,692				
	Łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	4	1.358,028				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	373,458				
	Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST 100%	kg	0,32	108,642				
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT - sucha mieszanka	kg	2,63	892,903				
	Woda	m3	0,0023	0,781				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,028	9,506				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 0-33 28/01 Malowanie ościeży 339,507 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr. II	r-g	0,095	32,253				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,031	10,525				
	Materiały							
	Farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm3	0,35	118,827				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0004	0,136				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 0-33 23/05 Montaż listwy narożnikowej 1060,96 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr. II	r-g	0,0582	61,748				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0018	1,910				
	Materiały							
	Listwy do ościeży Sto-Anputzleiste	szt	0,735	779,806				
	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Levell Uni	kg	0,4	424,384				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,743				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0005	0,530				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNNR 2 1504/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10m 2018,868 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	545,094				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00018	0,363				
	Kołki rozporowe	szt	0,07	141,321				
	Sprzęt							
	Rusztowanie ramowe	m-g	0,065	131,226				
	Razem pozycja							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
30	Kalkulacja indywidualna Czas pracy rusztowania 2018,868 m2							
	Razem pozycja							
31	KNNR 3 1001/05 Ochrona narożników wypukłych styropianem z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 150,34 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,298	44,801				
	Materiały							
	Masa klejąca	m3	0,0004	0,060				
	Kątowniki 25x25x3mm	kg	1,176	176,800				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,001	0,150				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0017	0,256				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
32	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową 606,925 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,2101	127,515				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0026	1,578				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,00033	0,200				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,3833	232,634				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0072	4,370				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	8,193				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0005	0,303				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	KNR 0-33 24/01 Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych organicznych na bazie żywicy syntetycznej, wykonywanych ręcznie 2018,868 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr. II	r-g	0,064	129,208				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,019	38,358				
	Materiały							
	Środki gruntujące STO Putzgrund	kg	0,3	605,660				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0004	0,808				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
34	KNR 0-33 24/02 Tynki elewacyjne Stolit, organiczne na bazie żywicy syntetycznej, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm wykonywane ręcznie 2018,868 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr. II	r-g	0,3708	748,596				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0232	46,838				
	Materiały							
	Tynk o strukturze baranek Stolit K	kg	2,3	4.643,396				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0049	9,892				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0068	13,728				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 2-02 1505/11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania 2018,868 m2							
	Robocizna							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Malarze gr.II	r-g	0,1449	292,534				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0311	62,787				
	Materiały							
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,347	700,547				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,808				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Kod CPV;45450000-6							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	5 Obróbki blacharskie							
	Kod CPV; 45261000-4							
36	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 173,99 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	19,139				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 217,364 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	65,209				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 294 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	44,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-02U2 0519/04 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej 173,99 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,5608	97,574				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0774	13,467				
	Materiały							
	Blacharka ocynk.prefabrykowana gr.0,55mm	kg	2,51	436,715				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC60	kg	0,022	3,828				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	57,417				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0034	0,592				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-02U2 0517/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej 294 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,4752	139,709				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0127	3,734				
	Materiały							
	Blacharka ocynk.prefabrykowana gr.0,55mm	kg	1,89	555,660				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC60	kg	0,021	6,174				

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	588,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	1,029				
	Wyciąg	m-g	0,0019	0,559				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
41	KNR 2-02U2 0518/09 Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku							
	15 szt							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,1995	2,993				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,013	0,195				
	Materiały							
	Blacharka z cynku prefabrykowana gr.0,55mm	kg	2,48	37,200				
	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	0,1	1,500				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2,4	36,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,052				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02 0923/04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
	84,822 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,0904	92,490				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0777	6,591				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,028	2,375				
	Sprzęt							
	Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,1427	12,104				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
43	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
	217,364 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,64	139,113				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71	154,328				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	267,358				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	3.738,661				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,217				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,008	1,739				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Kod CPV; 45261000-4							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	6 Instalacja odgromowa							
	Kod CVP; 45311100-1							
44	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym							
	222,24 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	30,336				
	Razem pozycja							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa								
45	KNR 4-03 1137/04 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe 52 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0945	4,914				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
46	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 222,24 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,104	23,113				
	Materiały Rury winidurowe RL28	m	1,04	231,130				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa								
47	KNR 5-08 0601/01 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej 52 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,8194	42,609				
	Materiały Wsporniki naciągowe	szt	1,01	52,520				
	Złączki kabłkowe naprężające	szt	1,01	52,520				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
48	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 222,24 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	68,317				
	Materiały Pręty ocynkowane	m	1,04	231,130				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
49	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 8 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	5,040				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	5,040				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
50	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 26 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	7,280				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	7,280				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
RAZEM: Kod CVP; 45311100-1								
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element								
7 Opaska wokół budynku								
Kod CPV; 45233200-1								

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
51	KNNR 6 0101/07 Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 127,242 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,245	31,174				
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0086	1,094				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNNR 6 0404/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 254,28 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,277	70,436				
	Materiały							
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	259,366				
	Piasek do zapraw	m3	0,0055	1,399				
	Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,407				
	Woda	m3	0,0014	0,356				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNNR 6 0105/02 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm 127,242 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,112	14,251				
	Materiały							
	Piasek do zapraw	m3	0,0616	7,838				
	Woda	m3	0,003	0,382				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym 127,242 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,54	195,953				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,79	100,521				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,049	6,235				
	Piasek do zapraw	m3	0,071	9,034				
	Piasek do zapraw	m3	0,021	2,672				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,123	15,651				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002	0,254				
	Woda	m3	0,045	5,726				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,24	30,538				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 2-31u1 0511/03 Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2 50,652 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.II	r-g	0,3474	17,597				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,521	26,390				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0025	0,127				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ubijak	m-g	0,0827	4,189				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Kod CPV; 45233200-1							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	8 SOLART							
56	KNNR 4 0508/01 Zasobniki ciepła o pojemności do 1000dm ³ -z grzałką i wężownicą 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	16,1	16,100				
	Materiały							
	Zasobnik CW z grzałką i wężownicą	szt	1	1,000				
	Termometry w oprawie	szt	2	2,000				
	Manometry	szt	1	1,000				
	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1	1,000				
	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	1	1,000				
	Zawory kulowe z kurkiem kulistym mosiężne śr.15mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNNR 4 0511/08 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej do 80dm ³ 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	7,46	7,460				
	Materiały							
	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 18dm ³	szt	1	1,000				
	Dwuzłączki z brązu śr.28mm x 1" śrubunek	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 7-24 0129/01 Montaż kolektora solarowego 300II AKT 30 o pow. cał. 4,8m ² 4 szt							
	Robocizna R=0,955							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,67	2,559				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,61	2,330				
	Materiały							
	Zestaw solarowy 300II AKT30	szt	1	4,000				
	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	0,08	0,320				
	Tlen techniczny	m ³	0,07	0,280				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,06	0,240				
	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,04	0,160				
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych d=3,25mm	kg	0,05	0,200				
	Beton zwykły B-20	m ³	0,002	0,008				
	Sprzęt							
	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	0,4	1,600				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,4	1,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 7-07 0102/01 Montaż zestawu pompowego 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,23	0,230				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,33	7,330				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,11	7,110				
	Materiały							
	Zestaw pompowy	szt	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,220				
	Razem pozycja							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa								
60	KNR 2-15w 0411/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,411	0,411				
	Materiały							
	Zawó zwrotny d=25mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
61	KNNR 4 0134/03 Zawór bezpieczeństwa obiegu solarowego średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,39	0,390				
	Materiały							
	Zawór bezpieczeństwa obiegu solarowego d=25mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja Cena jednostkowa								
62	KNR I 0109/02 Zawór napełniający gwintowany o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,24	0,240				
	Materiały							
	Zawór napełniający gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
63	KNR I 0109/02 Zawór spustowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,24	0,240				
	Materiały							
	Zawór spustowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
64	KNR I 0109/03 Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy, gwintowany o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,28	0,280				
	Materiały							
	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
Razem pozycja Cena jednostkowa								
65	KNR I 0309/09 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,22	0,220				
	Materiały							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
66	KNR 2-15w 0530/02 Montaż manometrów w gotowej tulei 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,51	0,510				
	Materiały							
	Manometry	szt	1	1,000				
	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1	1,000				
	Rurki syfonowe do manometru	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNR 1 0107/04 Podejścia do pionów wodociagowych o średnicy zewnętrznej 28mm 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,5	3,000				
	Materiały							
	Złączki miedziane kielichowe d=28mm	szt	3	6,000				
	Złączki mosiężne 28mm	szt	2	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	KNR 1 0105/02 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,46	0,920				
	Materiały							
	Złączki mosiężne przejściowe d=22mm	szt	1	2,000				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	KNR 1 0107/07 Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 28mm 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	2,220				
	Materiały							
	Złączki miedziane kielichowe d=15mm	szt	3	6,000				
	Złączki mosiężne 15mm	szt	1	2,000				
	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	2	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
70	KNR 1 0306/02 Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 18mm, przyłącze o średnicy nominalnej 25mm 4 kpl							
	Robocizna							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,75	7,000				
	Materiały							
	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	5	20,000				
	Złączki mosiężne przejściowe	szt	2	8,000				
	Dwuzłączki z brązu	szt	2	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 1 0102/05 Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm - lutowanie miękkie ciepła i zimna woda 12,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,448	5,645				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	1,03	12,978				
	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	0,5	6,300				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,25	3,150				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,53	6,678				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0064	0,081				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie-obieg solarowy glikolem. 41,76 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,6478	27,052				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	1,03	43,013				
	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	0,56	23,386				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,28	11,693				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	0,75	31,320				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,292				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 1 0403/05 Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm - lutowanie miękkie 12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,432	5,184				
	Materiały							
	Trójniki miedziane kielichowe d=28mm	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0012	0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 1 0406/05 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28mm i średnicy nominalnej 25mm 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,594	3,564				
	Materiały							
	Złączki mosiężne przejściowe	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0012	0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 1 0111/03 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,13	1,130				
	Materiały							
	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=25mm	szt	1	1,000				
	Dwuzłączki mosiężne 22mm	szt	2	2,000				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=25mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 0-34 0110/30 Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR 41,76 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,2434	10,164				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2434	10,164				
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	2,2	91,872				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0557	2,326				
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,2733	11,413				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0141	0,589				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm 8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,36	18,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 8 szt							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,07	8,560				
	Cieśle gr.II	r-g	0,55	4,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	1,600				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,006	0,048				
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,072				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,128				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,022				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,014				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,160				
	Woda	m3	0,05	0,400				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	0,240				
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
79	KNR 1 0108/02 Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych 12,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0557	0,702				
	Materiały							
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,025				
	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,076				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 1 0108/05 Próby szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 35mm w budynkach niemieszkalnych 12,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0693	0,873				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,02	0,252				
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,025				
	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,076				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 7-24 0503/01 Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu pośredniego wypełnionego glikolem wewnątrz urządzeń i instalacji solarowej 1 kpl							
	Robocizna R=0,955							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	9,3	8,882				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	9,3	8,882				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	9,3	8,882				
	Materiały							
	Tlen techniczny	m3	1	1,000				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5	0,500				
	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,2	0,200				
	Czyściwo bawełniane	kg	0,5	0,500				
	Nafta	kg	3	3,000				
	Śruby dokładne M16 kpl	kg	0,8	0,800				
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych d=3,25mm	kg	0,26	0,260				
	Sprzęt							
	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	11,3	11,300				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8,9	8,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 7-24 0506/01 Próba szczelności obiegu pośredniego wypełnionego glikolem wewnątrz urządzeń i instalacji solarowej 1 kpl							
	Robocizna R=0,955							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	17,3	16,521				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	17,3	16,521				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	17,3	16,521				
	Materiały							
	Tlen techniczny	m3	0,6	0,600				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4	0,400				
	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,15	0,150				
	Czyściwo bawełniane	kg	0,2	0,200				
	Mydło techniczne (szare)	kg	0,25	0,250				
	Nafta	kg	2	2,000				
	Śruby dokładne M16 kpl	kg	0,3	0,300				
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych d=3,25mm	kg	0,17	0,170				

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	20,9	20,900				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	16,5	16,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 7-24 0509/01 Napelnienie instalacji glikolem urządzeń 1 kpl							
	Robocizna R=0,955							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	22,4	21,392				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	22,4	21,392				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	22,4	21,392				
	Materiały							
	Glikol	l		126,930				
	Tlen techniczny	m3	0,5	0,500				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3	0,300				
	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,12	0,120				
	Czyszcziwo bawełniane	kg	0,4	0,400				
	Nafta	kg	2,5	2,500				
	Papier ścierny	ark	1	1,000				
	Śruby dokładne M16 kpl	kg	0,5	0,500				
	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych d=3,25mm	kg	0,09	0,090				
	Sprzęt							
	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	27,2	27,200				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	21,4	21,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 52,8 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147	6,056				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	6,288				
	Materiały							
	Uchwyty U-50	szt	2,1	110,880				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 5-08 0110/01 Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach 52,8 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0956	5,048				
	Materiały							
	Rury winidurowe RL20-22	m	1,04	54,912				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 52,8 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	1,832				
	Materiały							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1,04	54,912				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 5-08 0404/02 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,49	0,490				

Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
	Materialy							
	Sterownik elektroniczny	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: SOLART							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓLEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	281,520		
2	Błacharze gr.II	r-g	379,388		
3	Brukarze gr. II	r-g	17,597		
4	Cieśle gr.II	r-g	4,400		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	41,796		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	159,557		
7	Elektromonterzy gr.IV	r-g	12,320		
8	Izolarze gr.II	r-g	10,164		
9	Malarze gr. II	r-g	32,253		
10	Malarze gr.II	r-g	292,534		
11	Monterzy gr.II	r-g	424,829		
12	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	56,464		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	56,455		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	47,025		
15	Murarze gr.II	r-g	32,954		
16	Robotnicy gr. I	r-g	97,631		
17	Robotnicy gr.I	r-g	4.924,856		
18	Robotnicy gr.II	r-g	90,282		
19	Robotnicy	r-g	7.864,065		
20	Tynkarze gr. II	r-g	939,552		
21	Tynkarze gr.II	r-g	336,449		
22	Tynkarze gr.III	r-g	487,303		
		Razem	16.589,393		

Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,440		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,363		
3	Beton zwykły B-20	m3	0,008		
4	Blacha powlekana płaska	m2	267,358		
5	Blacharka ocynk.prefabrykowana gr.0,55mm	kg	992,375		
6	Blacharka z cynku prefabrykowana gr.0,55mm	kg	37,200		
7	Cement portlandzki 35	kg	208,708		
8	Cement portlandzki 35	t	6,690		
9	Czyściwo bawełniane	kg	1,100		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,469		
11	Drewno na stemple budowlane	m3	0,022		
12	Drewno opałowe	kg	1.411,254		
13	Drut stalowy do spawania, niepokryty, d=3,25mm	kg	0,630		
14	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	4,000		
15	Dwuzłączki mosiężne 22mm	szt	2,000		
16	Dwuzłączki z brązu śr.28mm x 1" śrubunek	szt	1,000		
17	Dwuzłączki z brązu	szt	8,000		
18	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych d=3,25mm	kg	0,720		
19	Farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm3	118,827		
20	Farba emulsyjna Polinit	dm3	700,547		
21	Farba silikonowa	kg	807,547		
22	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=25mm	szt	1,000		
23	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	232,634		
24	Gips budowlany szpachlowy	kg	271,327		
25	Glikol	l	126,930		
26	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,530		
27	Gwoździe do betonu	szt	1.034,920		
28	Kątowniki 25x25x3mm	kg	176,800		
29	Klej Thermaflex 474	dm3	2,326		
30	Kolki rozporowe plastikowe	szt	8.075,472		
31	Kolki rozporowe	szt	141,321		
32	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	0,320		
33	Kotwy	szt	668,922		
34	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	2,000		
35	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	870,273		
36	Listwy do ościeży Sto-Anputzleiste	szt	779,806		
37	Łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kolki plastikowe)	szt	1.358,028		
38	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	20,000		
39	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	29,686		
40	Manometry	szt	2,000		
41	Masa klejąca	m3	0,060		
42	Membrana SWELLTITE	m2	529,220		
43	Mydło techniczne (szare)	kg	0,250		
44	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 18dm3	szt	1,000		
45	Nafta	kg	7,500		
46	Natryskiwana zaprawa Cerinol AS	kg	846,750		
47	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	259,366		
48	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	1,000		
49	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne do 2,0m2	m2	7,375		
50	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie dwudzielne ponad 2,5m2	m2	119,798		
51	Okna z PCW rozwiernie i uchylno-rozwiernie jednodzielne do 1,0m2	m2	8,565		
52	Okna z PCW uchylne jednodzielne ponad 1,0m2	m2	1,571		
53	Otulinę Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	91,872		
54	Papier ścierny	ark	1,000		
55	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	36,429		
56	Piasek do betonów	m3	0,072		
57	Piasek do zapraw	m3	22,041		
58	Piasek	m3	0,127		
59	Płyty styropianowe gr. 8cm	m3	69,772		
60	Płyty styropianowe M20 o profilach wpustowych lub zakładkowych	m2	349,692		
61	Płyty styropianowe M20	m2	2.079,434		
62	Płyty styropianowe	m2	493,939		
63	Podkład pod tynk ISPO	kg	555,189		
64	Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST 100%	kg	108,642		

Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	67,901		
66	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	403,774		
67	Pręty ocynkowane	m	231,130		
68	Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 3x 1,5mm2	m	54,912		
69	Roztwór asfaltowy	kg	164,646		
70	Rurki syfonowe do manometru	szt	1,000		
71	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,252		
72	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	55,991		
73	Rury winidurowe RL20-22	m	54,912		
74	Rury winidurowe RL28	m	231,130		
75	Siatka z włókna szklanego	m2	2.594,213		
76	Silikon	dm3	7,313		
77	Spoiwo cynowo-olowiane LC60	kg	11,502		
78	Sterownik elektroniczny	szt	1,000		
79	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	488,068		
80	Środek gruntujący TG 2	kg	23,616		
81	Środki gruntujące STO Putzgrund	kg	605,660		
82	Śruby dokładne M16 kpl	kg	1,600		
83	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	11,413		
84	Termometry w oprawie	szt	2,000		
85	Tlen techniczny	m3	2,380		
86	Trójniki miedziane kielichowe d=28mm	szt	12,000		
87	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	14,843		
88	Tynk cienkowarsztowy mineralny	kg	8.075,472		
89	Tynk o strukturze baranek Stolit K	kg	4.643,396		
90	Tynk renowacyjny Cerinol SP, szary	kg	3.880,938		
91	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	57,417		
92	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	624,000		
93	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	31,320		
94	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=25mm	szt	1,000		
95	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8,678		
96	Uchwyty U-50	szt	110,880		
97	Wkręty do blach samogwintujące	szt	3.738,661		
98	Woda	m3	7,919		
99	Wsporniki naciągowe	szt	52,520		
100	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT - sucha mieszanka	kg	892,903		
101	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,592		
102	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	3.633,961		
103	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	2.851,859		
104	Zaprawa klejąca ISPO	kg	12.113,208		
105	Zaprawa tynkarska i klejąca Sto-Levell Uni	kg	424,384		
106	Zasobnik CW z grzałką i wężownicą	szt	1,000		
107	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=25mm	szt	1,000		
108	Zawory kulowe z kurkiem kulistym mosiężne śr.15mm	szt	1,000		
109	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,050		
110	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	1,000		
111	Zawór przebiegowy d=25mm	szt	1,000		
112	Zawór bezpieczeństwa obiegu solarowego d=25mm	szt	1,000		
113	Zawór napełniający gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
114	Zawór spustowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
115	Zestaw pompowy	szt	1,000		
116	Zestaw pompowy 300II AKT30	szt	4,000		
117	Złącza stalowe naprężające	szt	52,520		
118	Złącza miedziane kielichowe d=15mm	szt	6,000		
119	Złącza miedziane kielichowe d=28mm	szt	6,000		
120	Złącza mosiężne 15mm	szt	2,151		
121	Złącza mosiężne 28mm	szt	4,000		
122	Złącza mosiężne przejściowe d=22mm	szt	2,000		
123	Złącza mosiężne przejściowe	szt	14,000		
124	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	15,779		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarstwo wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	30,778		
2	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	1,600		
3	Rusztowanie ramowe	m-g	131,226		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	34,539		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	48,400		
6	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	59,400		
7	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	20,214		
8	Środek transportowy	m-g	17,123		
9	Ubiór	m-g	4,189		
10	Wahacz gąsienicowy samojezdny	m-g	1,094		
11	Wyciąg paleniskowy elektryczny 0,5t	m-g	72,410		
12	Wyciąg	m-g	7,173		
13	Żuraw wieżowy przenośny 0,15t	m-g	48,526		
14	Żuraw wieżowy przenośny	m-g	0,880		
		Razem	477,554		