

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEWIEŚCINIE
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 22/2 obr. Niewieścín [0016] gm. Pruszcz (woj. kujawsko-pomorskie)
NAZWA INWESTORA: Gmina Pruszcz
BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
ROBOTY BUDOWLANE Myk-Konstrukcje Kosztorysy Sp. z o.o.
DATA OPRACOWANIA: 24.04.2024

Stawka roboczogodziny 29,32 zł

POZIOM CEN: Sekocenbud I kwartał 2024 r, dostawcy, producenci

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] $68,6\%R + 68,6\%S$
Zysk [Z] $11,4\%(R + Kp(R)) + 11,4\%(S + Kp(S))$
VAT [V] $23\%(R + Kp(R) + Z(R) + M + S + Kp(S) + Z(S) + U)$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 200 528,94 zł

PODATEK VAT: (23%) 46 121,66 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 246 650,60 zł

SŁOWNIE: dwieście czterdzieści sześć tysięcy sześćset pięćdziesiąt i 60/100 zł

Kosztorys został sporządzony w oparciu o obowiązujące ceny na dzień jego wykonania.

Kod CPV 45000000-7: Roboty budowlane
Kod CPV 45330000-9: Roboty instalacyjne sanitarne
Kod CPV 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta.

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202,POZ2072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
3. Powyższa kwota zawiera podatek VAT.

Kosztorys został wykonany na podstawie dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.04.2024

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA	21 060,91	34 787,82	85 268,43	4 759,68	0,00	27 132,31	7 601,05	180 610,20	73,23%
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE	0,00	2 290,83	1 073,48	15,36	0,00	1 582,09	443,25	5 405,01	2,19%
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	339,64	0,00	0,00	0,00	233,12	65,28	638,04	0,26%
1.1.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE	0,00	1 951,19	1 073,48	15,36	0,00	1 348,97	377,97	4 766,97	1,93%
1.2	ROBOTY BUDOWLANE	21 060,91	32 496,99	84 194,95	4 744,32	0,00	25 550,22	7 157,80	175 205,19	71,03%
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE POCZĄTKOWE	0,00	189,39	0,00	306,25	0,00	340,01	95,21	930,86	0,38%
1.2.1.1	Wykopy	0,00	189,39	0,00	306,25	0,00	340,01	95,21	930,86	0,38%
1.2.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	0,00	2 506,22	8 465,95	296,60	0,00	1 922,69	538,70	13 730,16	5,57%
1.2.2.1	Podkłady betonowe	0,00	197,35	697,27	71,02	0,00	184,11	51,58	1 201,33	0,49%
1.2.2.2	Ławy i stopy fundamentowe	0,00	1 033,89	3 477,26	225,58	0,00	863,96	242,07	5 842,76	2,37%
1.2.2.3	Ściany fundamentowe	0,00	1 274,98	4 291,42	0,00	0,00	874,62	245,05	6 686,07	2,71%
1.2.3	IZOLACJE PODZIEMNE	0,00	674,80	3 857,37	47,97	0,00	496,28	138,93	5 215,35	2,11%
1.2.3.1	Izolacje poziome	0,00	178,89	650,17	20,20	0,00	136,62	38,26	1 024,14	0,42%
1.2.3.2	Izolacje pionowe	0,00	495,91	3 207,20	27,77	0,00	359,66	100,67	4 191,21	1,70%
1.2.4	PRACE ZIEMNE KOŃCOWE	0,00	69,27	0,00	98,12	0,00	114,83	32,15	314,37	0,13%
1.2.4.1	Zasypywanie wykopów	0,00	69,27	0,00	98,12	0,00	114,83	32,15	314,37	0,13%
1.2.5	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	0,00	6 914,74	14 288,80	1 036,46	0,00	5 454,53	1 528,26	29 222,79	11,85%
1.2.5.1	Nadproża i wieńce żelbetowe	0,00	1 935,89	2 904,31	206,10	0,00	1 469,41	411,70	6 927,41	2,81%
1.2.5.2	Strop żelbetowy	0,00	4 978,85	11 384,49	830,36	0,00	3 985,12	1 116,56	22 295,38	9,04%
1.2.6	ROBOTY MUROWE	0,00	5 640,72	7 087,95	110,88	0,00	3 946,20	1 105,46	17 891,21	7,25%
1.2.6.1	Roboty murowe	0,00	5 640,72	7 087,95	110,88	0,00	3 946,20	1 105,46	17 891,21	7,25%
1.2.7	DACH	0,00	3 416,89	26 469,55	539,93	0,00	2 714,89	760,51	33 901,77	13,74%
1.2.7.1	Pokrycie dachu nowoprojektowanego	0,00	2 794,40	20 149,76	417,44	0,00	2 203,69	617,33	26 182,62	10,62%
1.2.7.2	Nadbudowa istniejącego dachu	0,00	622,49	6 319,79	122,49	0,00	511,20	143,18	7 719,15	3,13%
1.2.8	WARSTWY POSADZKOWE	0,00	3 573,25	9 676,72	628,17	0,00	2 882,82	807,54	17 568,50	7,12%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1.2.8.1	Posadzka na gruncie	0,00	3 573,25	9 676,72	628,17	0,00	2 882,82	807,54	17 568,50	7,12%
1.2.9	OBRÓBKIBLACHARSKIE	0,00	1 759,63	4 317,29	8,85	0,00	1 213,37	339,92	7 639,06	3,10%
1.2.10	STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA	20 785,96	128,35	557,08	46,93	0,00	120,25	33,69	21 672,26	8,79%
1.2.11	STAN WYKOŃCZENIOWY	0,00	6 675,07	9 470,14	1 308,96	0,00	5 477,36	1 534,53	24 466,06	9,92%
1.2.11.1	Rusztowanie	0,00	1 102,14	30,49	1 131,02	0,00	1 531,94	429,22	4 224,81	1,71%
1.2.11.2	Elewacja	0,00	5 572,93	9 439,65	177,94	0,00	3 945,42	1 105,31	20 241,25	8,21%
1.2.12	PRACE PORZĄDKOWE	0,00	948,66	4,10	149,71	0,00	753,48	211,10	2 067,05	0,84%
1.2.13	UTYLIZACJA I WYWÓZ ODPADÓW BUDOWLANYCH	274,95	0,00	0,00	165,49	0,00	113,51	31,80	585,75	0,24%
2	INSTALACJE SANITARNE	0,00	3 784,03	5 856,13	352,22	0,00	2 837,79	794,99	13 625,16	5,52%
2.1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	0,00	3 784,03	5 856,13	352,22	0,00	2 837,79	794,99	13 625,16	5,52%
2.1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00	589,65	849,30	10,92	0,00	412,12	115,42	1 977,41	0,80%
2.1.2	INSTALACJA KANALIZACJISANITARNEJ	0,00	244,85	514,26	298,18	0,00	372,45	104,36	1 534,10	0,62%
2.1.3	INSTALACJA C.O.	0,00	2 949,53	4 492,57	43,12	0,00	2 053,22	575,21	10 113,65	4,10%
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	2 063,76	2 034,93	203,52	0,00	1 555,61	435,76	6 293,58	2,55%
3.1	INSTALACJA ODGROMOWA/ UZIEMIAJĄCA	0,00	2 063,76	2 034,93	203,52	0,00	1 555,61	435,76	6 293,58	2,55%
	Kosztorys netto	21 060,91	40 635,61	93 159,49	5 315,42	0,00	31 525,71	8 831,80	200 528,94	81,30%
	VAT 23%					0,00			46 121,66	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			246 650,60	100,00%

Słownie: *dwieście czterdzieści sześć tysięcy sześćset pięćdziesiąt i 60/100 zł*

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			
1.1	45110000-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1.1	KNP 02 0318 -04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1.1	KNP 02 0318 -04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - siatka metalowa	m		
		10,00 * 3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.2	45110000-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE			
3 d.1.1.2	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1.2	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2		
		0,55 * 1,70 * 2 + 0,55 * 1,71 + 0,55 * 1,69	m2	3,740	
				RAZEM	3,740
5 d.1.1.2	KNR 4-01 0354-04	Ostrożne wykucie z muru okien	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian istniejących z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,15 * 8,88 * 3,40 + 1,10 * 2,10 * 0,42	m3	5,499	
				RAZEM	5,499
7 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,42 * (0,39 + 0,20) * 0,55 + 0,55 * 1,71 * 0,42 + 0,55 * 1,70 * 0,42 * 2	m3	1,317	
				RAZEM	1,317
8 d.1.1.2	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.2.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE POCZĄTKOWE			
1.2.1.1		Wykopy			
9 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		7,50 * 10,00	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		7,50 * 10,00	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
11 d.1.2.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł-1 i Ł-2	$1,00 * 1,90 * (2,14 * 3) + 1,00 * 1,55 * (2,13 * 3) + 1,00 * 1,25 * (2,83 * 3 + 1,64 + 6,07)$	m3	42,353	
				RAZEM	42,353
1.2.2	45262311-4	ROBOTY FUNDAMENTOWE			
1.2.2.1		Podkłady betonowe			
12 d.1.2.2.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
	Ł-1 i Ł-2	$0,10 * 0,80 * (2,14 * 3 + 2,13 * 3 + 2,83 * 3 + 1,64 + 6,07)$	m3	2,321	
				RAZEM	2,321
1.2.2.2		Ławy i stopy fundamentowe			
13 d.1.2.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Ł-1 i Ł-2	$0,30 * 0,60 * (2,14 * 3 + 2,13 * 3 + 2,83 * 3 + 1,64 + 6,07 + 0,30 * 2)$	m3	5,330	
				RAZEM	5,330
14 d.1.2.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, pod ławy fundamentowe	t		
		198,12 / 1000	t	0,198	
				RAZEM	0,198
15 d.1.2.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6, pod ławy fundamentowe	t		
		49,95 / 1000	t	0,050	
				RAZEM	0,050
1.2.2.3		Ściany fundamentowe			
16 d.1.2.2.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$0,24 * 1,55 * (2,14 * 3) + 0,24 * 1,25 * (2,13 * 3) + 0,95 * 0,24 * (2,55 * 3 + 1,64 + 6,07)$	m3	7,807	
				RAZEM	7,807
1.2.3	45320000-6	IZOLACJE PODZIEMNE			
1.2.3.1		Izolacje poziome			
17 d.1.2.3.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$0,30 * 2 * (2,14 * 3 + 2,13 * 3 + 2,70 * 3 + 1,64 + 6,07)$	m2	17,172	
				RAZEM	17,172
18 d.1.2.3.1	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 17	m2	17,172	
				RAZEM	17,172
1.2.3.2		Izolacje pionowe			
19 d.1.2.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ICOPAL	m2		
		$(1,55 * (2,14 * 3) + 1,25 * (2,13 * 3) + 0,95 * (2,55 * 3 + 1,64 + 6,07)) * 2$	m2	65,061	
				RAZEM	65,061
20 d.1.2.3.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa ICOPAL	m2		
		poz. 19	m2	65,061	
				RAZEM	65,061

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2. 3.2	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS300; gr.15cm	m2		
		$1,60 * (2,14 * 2) + 1,30 * (2,13 * 2) + 1,00 * (2,55 * 2 + 1,64 + 6,07)$	m2	25,196	
				RAZEM	25,196
22 d.1.2. 3.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.21	m2	25,196	
				RAZEM	25,196
1.2.4	45110000-1	PRACE ZIEMNE KOŃCOWE			
1.2.4. 1		Zasypywanie wykopów			
23 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.11 - (poz.12 + poz.13 + poz.16 + 0,15 * poz.21)	m3	23,116	
				RAZEM	23,116
24 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III	m3		
		poz.23	m3	23,116	
				RAZEM	23,116
1.2.5	45262300-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
1.2.5. 1		Nadproża i wieńce żelbetowe			
25 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe, wieńce, nadproża; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	NW-1	$0,24 * 0,48 * 2,20 * 2$	m3	0,507	
	N-1	$0,24 * 0,25 * 2,10$	m3	0,126	
	N-2	$0,24 * 0,25 * 2,50$	m3	0,150	
	W-1	$0,24 * 0,25 * (6,82 * 3 + 1,64 + 6,07)$	m3	1,690	
				RAZEM	2,473
26 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
	Nadproża	46,89 / 1000	t	0,047	
	Wieńce	100,06 / 1000	t	0,100	
				RAZEM	0,147
27 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm	t		
	Nadproża	13,21 / 1000	t	0,013	
	Wieńce	29,97 / 1000	t	0,030	
				RAZEM	0,043
1.2.5. 2		Strop żelbetowy			
28 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$6,82 * 8,43$	m2	57,493	
				RAZEM	57,493
29 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		1165,75 / 1000	t	1,166	
				RAZEM	1,166
30 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16mm	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51,76 / 1000	t	0,052	
				RAZEM	0,052
1.2.6	45262500-6	ROBOTY MUROWE			
1.2.6.1		Roboty murowe			
31 d.1.2. 6.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórkowego.grubości 24 cm	m2		
	ściany parteru	3,03 * (6,58 * 3 + 8,43)	m2	85,355	
	ściana ppoż	0,85 * 9,23	m2	7,846	
	otwory okienne i drzwiowe	-(1,40 * 2,10 + 1,10 * 2,10 + 1,10 * 2,10 * 2 + 1,70 * 0,80 * 2 + 0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3)	m2	-20,870	
				RAZEM	72,331
32 d.1.2. 6.1	KNR 2-02 0210-03	Poduszki betonowe pod nadproża prefabrykowane	m3		
		0,24 * 0,24 * 0,12 * 2 * 4	m3	0,055	
				RAZEM	0,055
33 d.1.2. 6.1	KNR-W 2-02 0147-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		149 * 3 + 2,00	m	449,000	
				RAZEM	449,000
1.2.7	45261100-5	DACH			
1.2.7.1		Pokrycie dachu nowoprojektowanego			
34 d.1.2. 7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej	m2		
		7,09 * 8,93	m2	63,314	
				RAZEM	63,314
35 d.1.2. 7.1	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym KB MONROCK gr. 15cm	m2		
		poz.34	m2	63,314	
				RAZEM	63,314
36 d.1.2. 7.1	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK SP poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym - warstwa spadkowa gr. 5-15cm	m2		
		poz.34	m2	63,314	
				RAZEM	63,314
37 d.1.2. 7.1	KNR 2-02 0609-07	Ułożenie klinu styropianowego 8x8cm	m		
		8,93	m	8,930	
				RAZEM	8,930
38 d.1.2. 7.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinięciem na attyki	m2		
	dach attyki	poz.34 0,70 * 8,93	m2 m2	63,314 6,251	
				RAZEM	69,565
39 d.1.2. 7.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm - attyki	m2		
	attyki	0,70 * 8,93	m2	6,251	
				RAZEM	6,251
40 d.1.2. 7.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	attyki	poz.39	m2	6,251	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,251
41 d.1.2. 7.1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
	attyki	poz.39	m2	6,251	
				RAZEM	6,251
1.2.7. 2		Nadbudowa istniejącego dachu			
42 d.1.2. 7.2	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK SP poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym - warstwa spadkowa gr. 0-33cm	m2		
		6,55 * 9,28 / 2	m2	30,392	
				RAZEM	30,392
43 d.1.2. 7.2	KNR 2-02 0609-07	Ułożenie klinu styropianowego 8x8cm	m		
		9,28	m	9,280	
				RAZEM	9,280
44 d.1.2. 7.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinieciem na attyki	m2		
	dach	6,55 * 9,28 / 2	m2	30,392	
	attyki	0,50 * 9,28	m2	4,640	
				RAZEM	35,032
1.2.8	45000000-7	WARSTWY POSADZKOWE			
1.2.8. 1		Posadzka na gruncie			
45 d.1.2. 8.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa	m3		
		0,30 * 50,88	m3	15,264	
				RAZEM	15,264
46 d.1.2. 8.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.45	m3	15,264	
				RAZEM	15,264
47 d.1.2. 8.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 50,88	m3	5,088	
				RAZEM	5,088
48 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - warstwa gruntująca SBS Icopal Siplast Primer	m2		
		50,88	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
49 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy FUNDAMENT 4,0 SZYBKI PROFIL SBS 2 warstwy	m2		
		poz.48	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
50 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100, 200 mm	m2		
	Kond. -1	poz.48	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
51 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	Kond. -1	poz.48	m2	50,880	
				RAZEM	50,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.48	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
1.2.9		OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
53 d.1.2. 9	KNR 2-02 0409-06	Deska pod zamocowanie obróbki na attyce	m3		
		0,41 * 9,53 * 0,02	m3	0,078	
				RAZEM	0,078
54 d.1.2. 9	KNP2807-02 0807-02 0807-02.02	Pasy podrynnowe i nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. do 25 cm w rozwinięciu - montaż	m2		
	dach	(6,94 * 2 + 8,93) * 2	m2	45,620	
				RAZEM	45,620
55 d.1.2. 9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	attyka	0,60 * 9,53	m2	5,718	
				RAZEM	5,718
56 d.1.2. 9	KNNR-W 2 W0501-04	Rynny z blachy ocynkowanej	m		
		6,94 * 2	m	13,880	
				RAZEM	13,880
57 d.1.2. 9	KNNR-W 2 W0501-07	Rury spustowe z blachy ocynkowanej	m		
		3 * 3,70	m	11,100	
				RAZEM	11,100
1.2.1 0		STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA			
58 d.1.2. 10	KNR 2-02 1001-08 kalk. warsztatowa	Okna PCV zespolone	m2		
		0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3 + 1,70 * 0,80 * 2	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.1.2. 10	KNR 2-02 1001-08 kalk. warsztatowa	Kurtyna okienna ppoż EI30	m2		
		1,70 * 0,80	m2	1,360	
				RAZEM	1,360
60 d.1.2. 10	kalk. warsztatowa	Drzwi płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą	m2		
		2,10 * 1,10 * 2	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
61 d.1.2. 10	KNR 2-02 1017-02 kalk. warsztatowa	Drzwi wejściowe zewnętrzne wraz z ościeżnicą	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
62 d.1.2. 10	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych o szer. do 25cm	m2		
		0,25 * (1,70 * 2)	m2	0,850	
				RAZEM	0,850

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2. 10	kalk. własna	Montaż parapetów wewnętrznych	m2		
		0,25 * (1,70 * 2)	m2	0,850	
				RAZEM	0,850
1.2.1 1		STAN WYKOŃCZENIOWY			
1.2.11 .1		Rusztowanie			
64 d.1.2. 11.1	KNR-W 2-02 1610-0200	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m	kolumna		
		1,00	kolumna	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2. 11.1	NNRNKB 2-02U 1611-1100	Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 6 m (Orgbud W-wa)	kolumna		
		10,00	kolumna	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1.2. 11.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 25, 31, 72, 73, 74, 75, 76)			
1.2.11 .2		Elewacja			
67 d.1.2. 11.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien oraz drzwi folią polietylenową	m2		
		0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3 + 1,70 * 0,80 + 1,40 * 2,10	m2	12,580	
				RAZEM	12,580
68 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		6,84 * 2 + 8,93	m	22,610	
				RAZEM	22,610
69 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 25cm - pas o szerokości 400cm	m2		
		4,00 * 3,30	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
70 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
	otwory okienne i drzwiowe ściana z wełny mineralnej	3,30 * (6,84 * 2 + 8,93)	m2	74,613	
		-(0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3 + 1,70 * 0,80 + 1,40 * 2,10)	m2	-12,580	
		-4,00 * 3,30	m2	-13,200	
				RAZEM	48,833
71 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - 4szt/m2	szt		
		poz.70 + poz.69	szt	62,033	
				RAZEM	62,033
72 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.71	m2	62,033	
				RAZEM	62,033

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,25 * 2 * (0,60 + 2,30 * 2 + 1,00 * 3 + 2,30 * 6 + 1,70 + 0,80 * 2 + 1,30 + 2,00 * 2)	m2	15,300	
				RAZEM	15,300
74 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,30 * 2	m	6,600	
				RAZEM	6,600
75 d.1.2. 11.2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.72	m2	62,033	
				RAZEM	62,033
76 d.1.2. 11.2	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.73	m2	15,300	
				RAZEM	15,300
1.2.1 2		PRACE PORZĄDKOWE			
77 d.1.2. 12	kalkulacja własna	Prace porządkowe - mycie stolarki okiennej i drzwiowej, uprzątnięcie terenu	r-g		
		8,00	r-g	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.2. 12	KNP 02 0318 -04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa	m		
		poz.1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.2. 12	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		0,15 * 8,88 * 3,40 + 1,10 * 2,10 * 0,42	m3	5,499	
				RAZEM	5,499
80 d.1.2. 12	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		poz.79	m3	5,499	
				RAZEM	5,499
1.2.1 3		UTYLIZACJA I WYWÓZ ODPADÓW BUDOWLANYCH			
81 d.1.2. 13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.79	m3	5,499	
				RAZEM	5,499
82 d.1.2. 13	kalk. warsztatowa	Utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		poz.81	m3	5,499	
				RAZEM	5,499
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
83 d.2.1. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
84 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m		
		10,00 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		2,00 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.84	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.85	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.84 + poz.85	m	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1,00	m	1,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	1,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
91 d.2.1. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.85	m	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.1. 1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.85	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.1. 1	KNR 2-15 0115-01	Umywalka z baterią umywalkową	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
94 d.2.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0501-01	Izolacja matami samoprzylepnymi z pian. poliuretan. gr. 9 mm rur PVC o śr. zewn. 50mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1,00	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200mm	odc. -1 prób .		
		1,00	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
100 d.2.1. 3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w istniejących ścianach	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1. 3	KNR 2-15 0601-04 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach i posadzkach w instalacjach c.o.	m		
		3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.2.1. 3	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12mm na ścianach i posadzkach w instalacjach c.o.	m		
		(1,20 + 1,30 + 0,80 + 2,00 + 6,00 + 0,50 + 0,80 + 2,30 + 5,40 + 0,50) * 2	m	41,600	
				RAZEM	41,600
104 d.2.1. 3	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach i posadzkach w instalacjach c.o.	m		
		1,00 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej	m		
		poz. 102 + poz. 103 + poz. 104	m	49,600	
				RAZEM	49,600
107 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 106	m	49,600	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	49,600
				RAZEM	1,000
108 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.		
		3,00	urząd. dz.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz. 106	m	49,600	
				RAZEM	49,600
110 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe odcinające na gałęzkach powrotnych do grzejników	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0309-08	Głowica termostaticzna	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 700/500/60	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/500/60	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.1. 3	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki do grzejników stalowych	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.1. 3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,00 * 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.2.1. 3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.117	m	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.2.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w istniejących ścianach	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA/UZIEMIAJĄCA			
120 d.3.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II; Fe/Zn 30x4mm (uziom fundamentowy)	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.1	kalk. własna	Montaż elementów instalacji odgromowej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome układane na rurkach	m		
		<i>pręty Fe/Zn fi 8mm</i> 45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
124 d.3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurkach	m		
		4 * 6,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.3.1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych-do rur PVC	m		
		4 * 6,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
126 d.3.1	KNNR 5 0609-02 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.1	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		1,00	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.1	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar	pomi ar.		
		1,00	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA						
1.1	45110000-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE						
1.1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
d.1.1.1	KNP 02 0318 -04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa	szt.	4,000	3,5477			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,121 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,4840	3,5477	14,19		
Razem koszty bezpośrednie				14,19	3,5477	14,19		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,5477		3,5477		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				9,72	2,4337	9,72		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				2,73	0,6819	2,73		
Razem z narzutami				26,64	6,6600	26,64		
Cena jednostkowa				6,66		6,6633		
d.1.1.1	KNP 02 0318 -04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - siatka metalowa	m	30,000	10,8484			
1*		przedmiar = 10,00 * 3 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	11,1000	10,8484	325,45		
Razem koszty bezpośrednie				325,45	10,8484	325,45		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,8484		10,8484		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				223,40	7,4420	223,40		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				62,55	2,0851	62,55		
Razem z narzutami				611,40	20,3800	611,40		
Cena jednostkowa				20,38		20,3755		
Razem dział:				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:					339,64	339,64		
RAZEM:					638,04	638,04		
1.1.2	45110000-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE						
d.1.1.2	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m	10,000	14,6935			
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,2924 r-g/m * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	2,9240	8,5732	85,73		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,008 m3/m * 467,61 zł/m3	m3	0,0800	3,7409		37,41	
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III 0,0004 m3/m * 1 447,38 zł/m3	m3	0,0040	0,5790		5,79	
4*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II 0,0007 m3/m * 1 936,83 zł/m3	m3	0,0070	1,3558		13,56	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m * 10,82 zł/kg	kg	0,3000	0,3246		3,25	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,1200		1,20	
Razem koszty bezpośrednie				146,94	14,6935	85,73	61,21	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,6935		8,5732	6,1203	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				58,79	5,8812	58,79		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				16,47	1,6478	16,47		
Razem z narzutami				222,20	22,2200	160,99	61,21	
Cena jednostkowa				22,22		16,1022	6,1203	
d.1.1.2	4 KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2	3,740	7,8396			
1*		przedmiar = $0,55 * 1,70 * 2 + 0,55 * 1,71 + 0,55 * 1,69 = 3,740 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1 r-g * 29,32 zł/r-g	r-g	1,0000	7,8396	29,32		
Razem koszty bezpośrednie				29,32	7,8396	29,32		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,8396		7,8396		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				20,09	5,3780	20,09		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				5,64	1,5068	5,64		
Razem z narzutami				55,05	14,7200	55,05		
Cena jednostkowa				14,72		14,7244		
d.1.1.2	5 KNR 4-01 0354-04	Ostrożne wykucie z muru okien	szt.	4,000	87,9600			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,00 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	12,0000	87,9600	351,84		
Razem koszty bezpośrednie				351,84	87,9600	351,84		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				87,9600		87,9600		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				241,37	60,3406	241,37		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				67,63	16,9063	67,63		
Razem z narzutami				660,84	165,2100	660,84		
Cena jednostkowa				165,21		165,2069		
d.1.1.2	6 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian istniejących z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,499	213,1564			
1*		przedmiar = $0,15 * 8,88 * 3,40 + 1,10 * 2,10 * 0,42 = 5,499 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7,27 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	39,9777	213,1564	1 172,15		
Razem koszty bezpośrednie				1 172,15	213,1564	1 172,15		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				213,1564		213,1564		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				804,08	146,2253	804,08		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				225,29	40,9695	225,29		
Razem z narzutami				2 201,52	400,3500	2 201,52		
Cena jednostkowa				400,35		400,3512		
d.1.1.2	7 KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,317	989,9109			
1*		przedmiar = $0,42 * (0,39 + 0,20) * 0,55 + 0,55 * 1,71 * 0,42 + 0,55 * 1,70 * 0,42 * 2 = 1,317 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7,15 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	9,4166	209,6380	276,09		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		błoczki gazobetonowe 59x24x24 59 szt./m3 * 12,44 zł/szt.	szt.	77,7030	733,9600		966,63	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,018 t/m3 * 652,18 zł/t	t	0,0237	11,7392		15,46	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,015 m3/m3 * 437,30 zł/m3	m3	0,0198	6,5595		8,64	
5*		piasek do zapraw 0,095 m3/m3 * 52,60 zł/m3	m3	0,1251	4,9970		6,58	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		11,3589		14,96	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m3 * 6,81 zł/m-g	m-g	0,1712	0,8853			1,17
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m3 * 11,97 zł/m-g	m-g	1,1853	10,7730			14,19
Razem koszty bezpośrednie				1 303,72	989,9109	276,09	1 012,27	15,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				989,9109		209,6380	768,6146	11,6583
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				199,92	151,8093	189,39		10,53
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				56,02	42,5341	53,07		2,95
Razem z narzutami				1 559,66	1 184,2500	518,55	1 012,27	28,84
Cena jednostkowa				1 184,25		393,7430	768,6146	21,8967
8 d.1.1. 2	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m	10,000	3,6064			
1*		przedmiar = poz.3 = 10,000 m -- R -- robocizna 0,123 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	1,2300	3,6064	36,06		
Razem koszty bezpośrednie				36,06	3,6064	36,06		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,6064		3,6064		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				24,72	2,4740	24,72		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				6,92	0,6932	6,92		
Razem z narzutami				67,70	6,7700	67,70		
Cena jednostkowa				6,77		6,7736		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					3 040,03	1 951,19	1 073,48	15,36
RAZEM:					4 766,97	3 664,65	1 073,48	28,84
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE / ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					3 379,67	2 290,83	1 073,48	15,36
RAZEM:					5 405,01	4 302,69	1 073,48	28,84
1.2	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE						
1.2.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE POCZĄTKOWE						
1.2.1. 1		Wykopy						
9 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	75,000	0,5984			
1*		przedmiar = 7,50 * 10,00 = 75,000 m2 -- R -- robocizna 0,0055 * 0,955 = 0,005253 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- S --	r-g	0,3940	0,1540	11,55		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0025 m-g/m ² * 177,74 zł/m-g	m-g	0,1875	0,4444			33,33
Razem koszty bezpośrednie				44,88	0,5984	11,55		33,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,5984		0,1540		0,4444
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				30,56	0,4105	7,86		22,70
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				8,56	0,1150	2,20		6,36
Razem z narzutami				84,00	1,1200	21,61		62,39
Cena jednostkowa				1,12		0,2892		0,8347
10 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	75,000	0,1954			
1*		przedmiar = 7,50 * 10,00 = 75,000 m ² -- R -- robocizna 0,0019 * 0,955 = 0,001815 r-g/m ² * 29,32 zł/r-g	r-g	0,1361	0,0532	3,99		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0008 m-g/m ² * 177,74 zł/m-g	m-g	0,0600	0,1422			10,67
Razem koszty bezpośrednie				14,66	0,1954	3,99		10,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,1954		0,0532		0,1422
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				10,26	0,1340	2,80		7,46
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				2,83	0,0375	0,77		2,06
Razem z narzutami				27,75	0,3700	7,56		20,19
Cena jednostkowa				0,37		0,0999		0,2670
11 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	42,353	10,2968			
1*		przedmiar = {Ł-1 i Ł-2} 1,00*1,90*(2,14*3)+1,00* 1,55*(2,13*3)+1,00*1,25* (2,83*3+1,64+6,07) 42,353 RAZEM 42,353 m ³ -- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³ * 29,32 zł/r-g	r-g	5,9294	4,1048	173,85		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,25 m ³ (1) 0,0576 m-g/m ³ * 107,50 zł/m-g	m-g	2,4395	6,1920			262,25
Razem koszty bezpośrednie				436,10	10,2968	173,85		262,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,2968		4,1048		6,1920
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				299,19	7,0636	119,27		179,92
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				83,82	1,9791	33,42		50,40
Razem z narzutami				819,11	19,3400	326,54		492,57
Cena jednostkowa				19,34		7,7097		11,6298
Razem dział:					Wykopy			
Razem koszty bezpośrednie:					495,64	189,39		306,25
RAZEM:					930,86	355,71		575,15
Razem dział:					ROBOTY ZIEMNE POCZĄTKOWE			
Razem koszty bezpośrednie:					495,64	189,39		306,25
RAZEM:					930,86	355,71		575,15
1.2.2	45262311-4	ROBOTY FUNDAMENTOWE						
1.2.2. 1		Podkłady betonowe						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	2,321	416,0455			
1*		przedmiar = {Ł-1 i Ł-2} 0,10*0,80*(2,14*3+2,13*3+2,83*3+1,64+6,07) 2,321 RAZEM 2,321 m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	6,7309	85,0280	197,35		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3 * 287,36 zł/m3	m3	2,3906	295,9808		686,97	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		4,4397		10,30	
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3 * 305,97 zł/m-g	m-g	0,2321	30,5970			71,02
Razem koszty bezpośrednie				965,64	416,0455	197,35	697,27	71,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				416,0455		85,0280	300,4205	30,5970
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				184,11	79,3187	135,39		48,72
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				51,58	22,2236	37,93		13,65
Razem z narzutami				1 201,33	517,5900	370,67	697,27	133,39
Cena jednostkowa				517,59		159,69 99	300,4205	57,4674
Razem dział:				Podkłady betonowe				
Razem koszty bezpośrednie:					965,64	197,35	697,27	71,02
RAZEM:					1 201,33	370,67	697,27	133,39
1.2.2. 2		Ławy i stopy fundamentowe						
13 d.1.2. 2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	5,330	567,5702			
1*		przedmiar = {Ł-1 i Ł-2} 0,30*0,60*(2,14*3+2,13*3+2,83*3+1,64+6,07+0,30*2) 5,330 RAZEM 5,330 m3 -- R -- robocizna 4,6878 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	24,9860	137,4463	732,59		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m3/m3 * 358,86 zł/m3	m3	5,4100	364,2429		1 941,41	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3 * 467,61 zł/m3	m3	0,0213	1,8704		9,97	
4*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II 0,007+0,005 = 0,012 m3/m3 * 1 936,83 zł/m3	m3	0,0640	23,2420		123,88	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3 * 10,82 zł/kg	kg	2,8249	5,7346		30,57	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		5,9264		31,59	
7*		samochód dostawczy 0,05 m-g/m3 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,2665	4,6300			24,68

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3 * 305,97 zł/m-g	m-g	0,4264	24,4776			130,47
Razem koszty bezpośrednie				3 025,16	567,5702	732,59	2 137,42	155,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie				567,5702		137,44 63	401,0163	29,1076
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				608,98	114,2560	502,55		106,43
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				170,63	32,0123	140,81		29,82
Razem z narzutami				3 804,77	713,8400	1 37 5,95	2 137,42	291,40
Cena jednostkowa				713,84		258,15 22	401,0163	54,6700
14 d.1.2. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, pod ławy fundamentowe	t	0,198	6 941,8997			
1*		przedmiar = $198,12 / 1000 = 0,198$ t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 29,32 zł/r-g	r-g	8,4902	1 257,2416	248,93		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 12 mm 1002 kg/t * 5,30 zł/kg	kg	198,3960	5 310,6000		1 051,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		79,6591		15,77	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 7,27 zł/m-g	m-g	0,8514	31,2610			6,19
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,69 zł/m-g	m-g	1,1484	56,2020			11,13
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 10,25 zł/m-g	m-g	0,9504	49,2000			9,74
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,8 m-g/t * 11,97 zł/m-g	m-g	0,1584	9,5760			1,90
8*		samochód dostawczy 1,6 m-g/t * 92,60 zł/m-g	m-g	0,3168	148,1600			29,34
Razem koszty bezpośrednie				1 374,50	6 941,89 97	248,93	1 067,27	58,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 941,8997		1 257,2 416	5 390, 2591	294,39 90
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				210,75	1 064,42 54	170,76		39,99
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				59,05	298,2316	47,85		11,20
Razem z narzutami				1 644,30	8 304,56 00	467,54	1 067,27	109,49
Cena jednostkowa				8 304,56		2 361,3 562	5 390, 2591	552,94 14
15 d.1.2. 2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6, pod ławy fundamentowe	t	0,050	6 741,0978			
1*		przedmiar = $49,95 / 1000 = 0,050$ t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t * 29,32 zł/r-g	r-g	1,7860	1 047,3104	52,37		
2*		-- M -- pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm 1002 kg/t * 5,36 zł/kg	kg	50,1000	5 370,7200		268,54	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		80,5620		4,03	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t * 7,27 zł/m-g	m-g	0,1800	26,1720			1,31
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t * 9,69 zł/m-g	m-g	0,2375	46,0275			2,30
6*		gietarka do prętów 4,03 m-g/t * 10,25 zł/m-g	m-g	0,2015	41,3075			2,07
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,72 m-g/t * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0360	8,6184			0,43
8*		samochód dostawczy 1,3 m-g/t * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0650	120,3800			6,02
Razem koszty bezpośrednie				337,07	6 741,09 78	52,37	272,57	12,13
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 741,0978		1 047,3 104	5 451, 2820	242,50 54
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				44,23	884,8136	35,91		8,32
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				12,39	247,9077	10,06		2,33
Razem z narzutami				393,69	7 873,82 00	98,34	272,57	22,78
Cena jednostkowa				7 873,82		1 967,0 625	5 451, 2820	455,47 46
Razem dział:				Ławy i stopy fundamentowe				
Razem koszty bezpośrednie:					4 736,73	1 033,89	3 477,26	225,58
RAZEM:					5 842,76	1 941,83	3 477,26	423,67
1.2.2. 3		Ściany fundamentowe						
16 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	7,807	713,0017			
1*		przedmiar = $0,24 * 1,55 * (2,14 * 3) + 0,24 * 1,25 * (2,13 * 3) + 0,95 * 0,24 * (2,55 * 3 + 1,64 + 6,07) = 7,807 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 5,57 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	43,4850	163,3124	1 274,98		
2*		-- M -- błoczek betonowy B-20 (38x24x12) 92 szt/m3 * 5,30 zł/szt	szt	718,2440	487,6000		3 806,69	
3*		zaprawa cementowa M 4 0,18 m3/m3 * 299,81 zł/m3	m3	1,4053	53,9658		421,31	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		8,1235		63,42	
Razem koszty bezpośrednie				5 566,40	713,0017	1 27 4,98	4 291,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				713,0017		163,31 24	549,6893	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				874,62	112,0323	874,62		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				245,05	31,3893	245,05		
Razem z narzutami				6 686,07	856,4200	2 39 4,65	4 291,42	
Cena jednostkowa				856,42		306,73 40	549,6893	
Razem dział:				Ściany fundamentowe				
Razem koszty bezpośrednie:					5 566,40	1 274,98	4 291,42	
RAZEM:					6 686,07	2 394,65	4 291,42	
Razem dział:				ROBOTY FUNDAMENTOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					11 268,77	2 506,22	8 465,95	296,60
RAZEM:					13 730,16	4 707,15	8 465,95	557,06
1.2.3	45320000-6	IZOLACJE PODZIEMNE						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3. 1		Izolacje poziome						
17 d.1.2. 3.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	17,172	29,0751			
1*		przedmiar = $0,30 * 2 * (2,14 * 3 + 2,13 * 3 + 2,70 * 3 + 1,64 + 6,07) = 17,172 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,2474 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	4,2484	7,2538	124,56		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania $0,3 \text{ kg/m}^2 * 7,00 \text{ zł/kg}$	kg	5,1516	2,1000		36,06	
3*		lepik asfaltowy na zimno $2 \text{ kg/m}^2 * 5,76 \text{ zł/kg}$	kg	34,3440	11,5200		197,82	
4*		papa asfaltowa $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 6,29 \text{ zł/m}^2$	m2	19,7478	7,2335		124,21	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,3128		5,37	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0083 \text{ m-g/m}^2 * 11,97 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1425	0,0994			1,71
7*		samochód dostawczy $0,006 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1030	0,5556			9,54
Razem koszty bezpośrednie				499,27	29,0751	124,56	363,46	11,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,0751		7,2538	21,1663	0,6550
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				93,17	5,4254	85,45		7,72
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				26,10	1,5201	23,94		2,16
Razem z narzutami				618,54	36,0200	233,95	363,46	21,13
Cena jednostkowa				36,02		13,6241	21,1663	1,2302
18 d.1.2. 3.1	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2	17,172	20,3812			
1*		przedmiar = poz. 17 = 17,172 m2 -- R -- robocizna $0,1079 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,8529	3,1636	54,33		
2*		lepik asfaltowy na zimno $1,6 \text{ kg/m}^2 * 5,76 \text{ zł/kg}$	kg	27,4752	9,2160		158,26	
3*		papa asfaltowa $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 6,29 \text{ zł/m}^2$	m2	19,7478	7,2335		124,21	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,2467		4,24	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0072 \text{ m-g/m}^2 * 11,97 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1236	0,0862			1,48
6*		samochód dostawczy $0,0047 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0807	0,4352			7,47
Razem koszty bezpośrednie				349,99	20,3812	54,33	286,71	8,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,3812		3,1636	16,6962	0,5214
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				43,45	2,5279	37,30		6,15
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				12,16	0,7083	10,44		1,72
Razem z narzutami				405,60	23,6200	102,07	286,71	16,82
Cena jednostkowa				23,62		5,9419	16,6962	0,9793
Razem dział:				Izolacje poziome				
Razem koszty bezpośrednie:					849,26	178,89	650,17	20,20
RAZEM:					1 024,14	336,02	650,17	37,95

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3. 2		Izolacje pionowe						
19 d.1.2. 3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ICOPAL	m2	65,061	13,5365			
1*		przedmiar = $(1,55 * (2,14 * 3) + 1,25 * (2,13 * 3) + 0,95 * (2,55 * 3 + 1,64 + 6,07)) * 2 = 65,061 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1095 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	7,1242	3,2105	208,88		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania $0,35 \text{ kg/m}^2 * 7,00 \text{ zł/kg}$	kg	22,7714	2,4500		159,40	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji ICOPAL $0,70 \text{ kg/m}^2 * 10,89 \text{ zł/kg}$	kg	45,5427	7,6230		495,96	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,1511		9,83	
5*		samochód dostawczy $0,0011 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0716	0,1019			6,63
Razem koszty bezpośrednie				880,70	13,5365	208,88	665,19	6,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,5365		3,2105	10,2241	0,1019
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				148,11	2,2723	143,55		4,56
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				41,44	0,6367	40,16		1,28
Razem z narzutami				1 070,25	16,4500	392,59	665,19	12,47
Cena jednostkowa				16,45		6,0300	10,2241	0,1914
20 d.1.2. 3.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa ICOPAL	m2	65,061	9,2648			
1*		przedmiar = poz.19 = 65,061 m2 -- R -- robocizna $0,0502 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	3,2661	1,4719	95,76		
2*		roztwór asfaltowy do izolacji ICOPAL $0,70 \text{ kg/m}^2 * 10,89 \text{ zł/kg}$	kg	45,5427	7,6230		495,96	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,1143		7,44	
4*		samochód dostawczy $0,0006 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0390	0,0556			3,62
Razem koszty bezpośrednie				602,78	9,2648	95,76	503,40	3,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,2648		1,4719	7,7373	0,0556
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				68,40	1,0478	65,91		2,49
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				19,12	0,2936	18,42		0,70
Razem z narzutami				690,30	10,6100	180,09	503,40	6,81
Cena jednostkowa				10,61		2,7645	7,7373	0,1044
21 d.1.2. 3.2	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS300; gr.15cm	m2	25,196	79,7117			
		przedmiar = $1,60 * (2,14 * 2) + 1,30 * (2,13 * 2) + 1,00 * (2,55 * 2 + 1,64 + 6,07) = 25,196 \text{ m}^2$ -- R --						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1919 r-g/m ² * 29,32 zł/r-g	r-g	4,8351	5,6265	141,77		
2*		-- M -- klej do styropianu 15,00 kg/m ² * 1,07 zł/kg	kg	377,9400	16,0500		404,40	
3*		plyty styropianowe XPS300; gr. 15cm 1,05 m ² /m ² * 54,38 zł/m ²	m ²	26,4558	57,0990		1 438,67	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%		0,2408		6,07	
5*		samochód dostawczy 0,00751 m-g/m ² * 92,60 zł/m-g	m-g	0,1892	0,6954			17,52
Razem koszty bezpośrednie				2 008,43	79,7117	141,77	1 849,14	17,52
Jednostkowe koszty bezpośrednie				79,7117		5,6265	73,3898	0,6954
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				109,18	4,3368	97,17		12,01
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				30,60	1,2151	27,23		3,37
Razem z narzutami				2 148,21	85,2600	266,17	1 849,14	32,90
Cena jednostkowa				85,26		10,5677	73,3898	1,3061
22 d.1.2. 3.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	25,196	9,4844			
1*		przedmiar = poz.21 = 25,196 m ² -- R -- robocizna 0,067 r-g/m ² * 29,32 zł/r-g	r-g	1,6881	1,9644	49,50		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundamentowa 1,1 m ² /m ² * 6,33 zł/m ²	m ²	27,7156	6,9630		175,44	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,5570		14,03	
Razem koszty bezpośrednie				238,97	9,4844	49,50	189,47	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,4844		1,9644	7,5200	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				33,97	1,3476	33,97		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				9,51	0,3776	9,51		
Razem z narzutami				282,45	11,2100	92,98	189,47	
Cena jednostkowa				11,21		3,6896	7,5200	
Razem dział:				Izolacje pionowe				
Razem koszty bezpośrednie:					3 730,88	495,91	3 207,20	27,77
RAZEM:					4 191,21	931,83	3 207,20	52,18
Razem dział:				IZOLACJE PODZIEMNE				
Razem koszty bezpośrednie:					4 580,14	674,80	3 857,37	47,97
RAZEM:					5 215,35	1 267,85	3 857,37	90,13
1.2.4	45110000-1	PRACE ZIEMNE KOŃCOWE						
1.2.4. 1		Zасыpywanie wykopów						
23 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem rodzonym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	23,116	2,3995			
1*		przedmiar = poz.11 - (poz.12 + poz.13 + poz.16 + 0,15 * poz.21) = 23,116 m ³ -- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0135 m-g/m ³ * 177,74 zł/m-g	m-g	0,3121	2,3995			55,47
Razem koszty bezpośrednie				55,47	2,3995			55,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,3995				2,3995

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				38,12	1,6461			38,12
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				10,66	0,4612			10,66
Razem z narzutami				104,25	4,5100			104,25
Cena jednostkowa				4,51				4,5068
24 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	23,116	4,8416			
1*		przedmiar = poz.23 = 23,116 m3 -- R -- robocizna 0,1022 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	2,3625	2,9965	69,27		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg 0,031 m-g/m3 * 59,52 zł/m-g	m-g	0,7166	1,8451			42,65
Razem koszty bezpośrednie				111,92	4,8416	69,27		42,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,8416		2,9965		1,8451
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				76,71	3,3213	47,48		29,23
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				21,49	0,9305	13,30		8,19
Razem z narzutami				210,12	9,0900	130,05		80,07
Cena jednostkowa				9,09		5,6280		3,4654
Razem dział:				Zasypywanie wykopów				
Razem koszty bezpośrednie:					167,39	69,27		98,12
RAZEM:					314,37	130,05		184,32
Razem dział:				PRACE ZIEMNE KOŃCOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					167,39	69,27		98,12
RAZEM:					314,37	130,05		184,32
1.2.5	45262300-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE						
1.2.5. 1		Nadproża i wieńce żelbetowe						
25 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe, wieńce, nadproża; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,473	1 510,7071			
1*		przedmiar = {NW-1} 0,24*0,48*2,20*2 0,507 {N-1} 0,24*0,25*2,10 0,126 {N-2} 0,24*0,25*2,50 0,150 {W-1} 0,24*0,25*(6,82*3+1,64+ 6,07) 1,690 RAZEM 2,473 m3 -- R -- robocizna 23,529 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	58,1872	689,8703	1 706,05		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m3/m3 * 358,86 zł/m3	m3	2,5225	366,0372		905,21	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,021 m3/m3 * 467,61 zł/m3	m3	0,0519	9,8198		24,28	
4*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II 0,084+0,083 = 0,167 m3/m3 * 1 936,83 zł/m3	m3	0,4130	323,4506		799,89	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5 kg/m3 * 10,82 zł/kg	kg	11,1285	48,6900		120,41	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		11,2199		27,75	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,8472	18,6217			46,05
8*		1,5557 m-g/m3 * 11,97 zł/m-g						
8*		samochód dostawczy	m-g	0,4946	18,5200			45,80
9*		0,2 m-g/m3 * 92,60 zł/m-g						
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1978	24,4776			60,53
		0,08 m-g/m3 * 305,97 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				3 735,97	1 510,7071	1 706,05	1 877,54	152,38
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 510,7071		689,8703	759,2175	61,6193
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				1 274,90	515,5218	1 170,36		104,54
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				357,20	144,4393	327,91		29,29
Razem z narzutami				5 368,07	2 170,6700	3 204,32	1 877,54	286,21
Cena jednostkowa				2 170,67		1 295,7171	759,2175	115,7336
26 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t	0,147	6 941,8998			
1*		przedmiar = {Nadproża} 46,89/1000 0,047 {Wierńce} 100,06/1000 0,100 RAZEM 0,147 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	6,3034	1 257,2416	184,81		
2*		Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 12 mm 1002 kg/t * 5,30 zł/kg	kg	147,2940	5 310,6000		780,66	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		79,6592		11,71	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 7,27 zł/m-g	m-g	0,6321	31,2610			4,60
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,69 zł/m-g	m-g	0,8526	56,2020			8,26
6*		gietarka do prętów 4,8 m-g/t * 10,25 zł/m-g	m-g	0,7056	49,2000			7,23
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,8 m-g/t * 11,97 zł/m-g	m-g	0,1176	9,5760			1,41
8*		samochód dostawczy 1,6 m-g/t * 92,60 zł/m-g	m-g	0,2352	148,1600			21,78
Razem koszty bezpośrednie				1 020,46	6 941,8998	184,81	792,37	43,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 941,8998		1 257,2416	5 390,2592	294,3990
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				156,47	1 064,4254	126,78		29,69
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				43,84	298,2316	35,52		8,32
Razem z narzutami				1 220,77	8 304,5600	347,11	792,37	81,29
Cena jednostkowa				8 304,56		2 361,3562	5 390,2592	552,9414
27 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm	t	0,043	6 741,0963			
		przedmiar = {Nadproża} 13,21/1000 0,013						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		{Wierńce} 29,97/1000 0,030 RAZEM 0,043 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	1,5360	1 047,3104	45,03		
2*		pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm 1002 kg/t * 5,36 zł/kg	kg	43,0860	5 370,7200		230,94	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		80,5605		3,46	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t * 7,27 zł/m-g	m-g	0,1548	26,1720			1,13
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t * 9,69 zł/m-g	m-g	0,2043	46,0275			1,98
6*		gietarka do prętów 4,03 m-g/t * 10,25 zł/m-g	m-g	0,1733	41,3075			1,78
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,72 m-g/t * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0310	8,6184			0,37
8*		samochód dostawczy 1,3 m-g/t * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0559	120,3800			5,18
Razem koszty bezpośrednie				289,87	6 741,09 63	45,03	234,40	10,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 741,0963		1 047,3 104	5 451, 2805	242,50 54
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				38,04	884,8136	30,89		7,15
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				10,66	247,9077	8,66		2,00
Razem z narzutami				338,57	7 873,82 00	84,58	234,40	19,59
Cena jednostkowa				7 873,82		1 967,0 625	5 451, 2805	455,47 46
Razem dział: Nadproża i wierńce żelbetowe								
Razem koszty bezpośrednie:					5 046,30	1 935,89	2 904,31	206,10
RAZEM:					6 927,41	3 636,01	2 904,31	387,09
1.2.5. 2		Strop żelbetowy						
28 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	57,493	152,4427			
1*		przedmiar = 6,82 * 8,43 = 57,493 m2 -- R -- robocizna 2,045172 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	117,5831	59,9644	3 447,53		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,153+3*0,0102 = 0,1836 m3/m2 * 358,86 zł/m3	m3	10,5557	65,8867		3 788,02	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332 m3/m2 * 467,61 zł/m3	m3	0,1909	1,5525		89,26	
4*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II 0,00106+0,00472 = 0,00578 m3/m2 * 1 936,83 zł/m3	m3	0,3323	11,1949		643,63	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2 * 10,82 zł/kg	kg	23,3422	4,3929		252,56	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,2454		71,60	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,099452+3*0,007191 = 0,121025$ m-g/m ² * 11,97 zł/m-g	m-g	6,9581	1,4487			83,29
8*		samochód dostawczy $0,0168$ m-g/m ² * 92,60 zł/m-g	m-g	0,9659	1,5557			89,44
9*		pompa do betonu na samochodzie $0,014+3*0,001 = 0,017$ m-g/m ² * 305,97 zł/m-g	m-g	0,9774	5,2015			299,05
Razem koszty bezpośrednie				8 764,38	152,4427	3 44 7,53	4 845,07	471,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				152,4427		59,9644	84,2724	8,2059
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				2 688,65	46,7648	2 36 5,01		323,64
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				753,31	13,1026	662,63		90,68
Razem z narzutami				12 206,34	212,3100	6 47 5,17	4 845,07	886,10
Cena jednostkowa				212,31		112,62 54	84,2724	15,4123
29 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t	1,166	6 941,8996			
1*		przedmiar = $1165,75 / 1000 = 1,166$ t -- R -- robocizna $42,88$ r-g/t * 29,32 zł/r-g	r-g	49,9981	1 257,2416	1 465,94		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 12 mm 1002 kg/t * 5,30 zł/kg	kg	1 168,3320	5 310,6000		6 192,16	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		79,6590		92,88	
4*		prościarka do prętów $4,3$ m-g/t * 7,27 zł/m-g	m-g	5,0138	31,2610			36,45
5*		nożyce do prętów $5,8$ m-g/t * 9,69 zł/m-g	m-g	6,7628	56,2020			65,53
6*		giętarka do prętów $4,8$ m-g/t * 10,25 zł/m-g	m-g	5,5968	49,2000			57,37
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,8$ m-g/t * 11,97 zł/m-g	m-g	0,9328	9,5760			11,17
8*		samochód dostawczy $1,6$ m-g/t * 92,60 zł/m-g	m-g	1,8656	148,1600			172,75
Razem koszty bezpośrednie				8 094,25	6 941,89 96	1 46 5,94	6 285,04	343,27
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 941,8996		1 257,2 416	5 390, 2590	294,39 90
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				1 241,13	1 064,42 54	1 00 5,65		235,48
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				347,74	298,2316	281,76		65,98
Razem z narzutami				9 683,12	8 304,56 00	2 75 3,35	6 285,04	644,73
Cena jednostkowa				8 304,56		2 361,3 562	5 390, 2590	552,94 14
30 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16mm	t	0,052	6 443,5548			
1*		przedmiar = $51,76 / 1000 = 0,052$ t -- R -- robocizna $42,88$ r-g/t * 29,32 zł/r-g	r-g	2,2298	1 257,2416	65,38		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, o średnicy 16 mm 1002 kg/t * 4,81 zł/kg	kg	52,1040	4 819,6200		250,62	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		72,2942		3,76	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 7,27 zł/m-g	m-g	0,2236	31,2610			1,63
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,69 zł/m-g	m-g	0,3016	56,2020			2,92
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 10,25 zł/m-g	m-g	0,2496	49,2000			2,56
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,8 m-g/t * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0416	9,5760			0,50
8*		samochód dostawczy 1,6 m-g/t * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0832	148,1600			7,70
Razem koszty bezpośrednie				335,07	6 443,55 48	65,38	254,38	15,31
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 443,5548		1 257,2 416	4 891, 9142	294,39 90
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				55,34	1 064,42 54	44,84		10,50
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				15,51	298,2316	12,57		2,94
Razem z narzutami				405,92	7 806,21 00	122,79	254,38	28,75
Cena jednostkowa				7 806,21		2 361,3 562	4 891, 9142	552,94 14
Razem dział:				Strop żelbetowy				
Razem koszty bezpośrednie:					17 193,70	4 978,85	11 384,49	830,36
RAZEM:					22 295,38	9 351,31	11 384,49	1 559,58
Razem dział:				KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					22 240,00	6 914,74	14 288,80	1 036,46
RAZEM:					29 222,79	12 987,32	14 288,80	1 946,67
1.2.6	45262500-6	ROBOTY MUROWE						
1.2.6.1		Roboty murowe						
31 d.1.2. 6.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórkowego.grubości 24 cm	m2	72,331	123,0976			
1*		przedmiar = {ściany parteru} 3,03*(6,58*3+8,43) 85,355 {ściana ppoż} 0,85*9,23 7,846 {otwory okienne i drzwiowe} -(1,40*2,10+1,10*2,10+ 1,10*2,10*2+1,70*0,80*2 +0,60*2,30+1,00*2,30*3) -20,870 RAZEM 72,331 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	78,8408	31,9588	2 311,61		
2*		-- M -- bloczki gazobetonowe 59x24x24 6,67 szt./m2 * 12,44 zł/szt.	szt.	482,4478	82,9748		6 001,65	
3*		zaprawa cienkowarstwowa, murarska 0,022 m3/m2 * 309,87 zł/m3	m3	1,5913	6,8171		493,09	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,3469		97,42	
Razem koszty bezpośrednie				8 903,77	123,0976	2 31 1,61	6 592,16	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				123,0976		31,9588	91,1388	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				1 585,54	21,9237	1 58 5,54		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				444,24	6,1426	444,24		
Razem z narzutami				10 933,55	151,1600	4 34 1,39	6 592,16	
Cena jednostkowa				151,16		60,0251	91,1388	
32 d.1.2. 6.1	KNR 2-02 0210-03	Poduszki betonowe pod nadproża prefabrykowane	m3	0,055	1 510,7072			
1*		przedmiar = $0,24 * 0,24 * 0,12 * 2 * 4 = 0,055 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $23,529 \text{ r-g/m}^3 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,2941	689,8703	37,94		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 358,86 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0561	366,0372		20,13	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0,021 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 467,61 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0012	9,8198		0,54	
4*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II $0,084+0,083 = 0,167 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 1936,83 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0092	323,4506		17,79	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $4,5 \text{ kg/m}^3 * 10,82 \text{ zł/kg}$	kg	0,2475	48,6900		2,68	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		11,2200		0,62	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $1,5557 \text{ m-g/m}^3 * 11,97 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0856	18,6217			1,02
8*		samochód dostawczy $0,2 \text{ m-g/m}^3 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0110	18,5200			1,02
9*		pompa do betonu na samochodzie $0,08 \text{ m-g/m}^3 * 305,97 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0044	24,4776			1,35
Razem koszty bezpośrednie				83,09	1 510,70 72	37,94	41,76	3,39
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 510,7072		689,87 03	759,2176	61,6193
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				28,36	515,5218	26,04		2,32
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				7,94	144,4393	7,29		0,65
Razem z narzutami				119,39	2 170,67 00	71,27	41,76	6,36
Cena jednostkowa				2 170,67		1 295,7 171	759,2176	115,73 36
33 d.1.2. 6.1	KNR-W 2-02 0147-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	449,000	8,5806			
1*		przedmiar = $149 * 3 + 2,00 = 449,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,25 \text{ r-g/m} * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	112,2500	7,3300	3 291,17		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Belki nadprożowe Czamaninek dł. 149cm	szt	7,0000	0,8328		373,93	
3*		7 szt * 53,42 zł/szt						
		Belki nadprożowe Czamaninek dł. 200 cm	szt	2,0000	0,1784		80,10	
		2 szt * 40,06 zł/szt						
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,9800	0,2394			107,49
		0,02 m-g/m * 11,97 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				3 852,69	8,5806	3 29 1,17	454,03	107,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,5806		7,3300	1,0112	0,2394
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				2 332,30	5,1926	2 25 8,54		73,76
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				653,28	1,4549	632,63		20,65
Razem z narzutami				6 838,27	15,2300	6 18 2,34	454,03	201,90
Cena jednostkowa				15,23		13,7673	1,0112	0,4496
Razem dział:				Roboty murowe				
Razem koszty bezpośrednie:				12 839,55		5 640,72	7 087,95	110,88
RAZEM:				17 891,21		10 595,00	7 087,95	208,26
Razem dział:				ROBOTY MUROWE				
Razem koszty bezpośrednie:				12 839,55		5 640,72	7 087,95	110,88
RAZEM:				17 891,21		10 595,00	7 087,95	208,26
1.2.7	45261100-5	DACH						
1.2.7.1		Pokrycie dachu nowoprojektowanego						
34 d.1.2.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej	m2	63,314	13,7555			
1*		przedmiar = 7,09 * 8,93 = 63,314 m2						
		-- R --						
		robocizna	r-g	22,7677	10,5435	667,55		
		0,3596 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g						
		-- M --						
2*		folia paroizolacyjna	m2	75,9768	2,4120		152,71	
		1,2 m2/m2 * 2,01 zł/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0362		2,29	
		1,5 %						
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7091	0,1341			8,49
		0,0112 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g						
5*		samochód dostawczy	m-g	0,4305	0,6297			39,87
		0,0068 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				870,91	13,7555	667,55	155,00	48,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,7555		10,5435	2,4482	0,7638
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				491,39	7,7568	458,19		33,20
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				137,61	2,1733	128,32		9,29
Razem z narzutami				1 499,91	23,6900	1 25 4,06	155,00	90,85
Cena jednostkowa				23,69		19,8028	2,4482	1,4346
35 d.1.2.7.1	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym KB MONROCK gr. 15cm	m2	63,314	117,2199			
		przedmiar = poz.34 = 63,314 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2332 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	14,7648	6,8374	432,90		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej MONROCK KB SP gr. 15cm 1,05 m2/m2 * 91,39 zł/m2	m2	66,4797	95,9595		6 075,58	
3*		klej bitumiczny 1,9 kg/m2 * 5,88 zł/kg	kg	120,2966	11,1720		707,34	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,6070		101,75	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0097 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g	m-g	0,6141	0,1161			7,35
6*		samochód dostawczy 0,0165 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	1,0447	1,5279			96,74
Razem koszty bezpośrednie				7 421,66	117,2199	432,90	6 884,67	104,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				117,2199		6,8374	108,7385	1,6440
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				368,48	5,8183	297,05		71,43
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				103,22	1,6302	83,21		20,01
Razem z narzutami				7 893,36	124,6700	813,16	6 884,67	195,53
Cena jednostkowa				124,67		12,8421	108,7385	3,0878
36 d.1.2. 7.1	KNR 2-02 0613-01	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK SP poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym - warstwa spadkowa gr. 5-15cm	m2	63,314	110,6229			
1*		przedmiar = poz.34 = 63,314 m2 -- R -- robocizna 0,2332 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	14,7648	6,8374	432,90		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej DACHROCK SP gr. 5-15cm 1,05 m2/m2 * 85,20 zł/m2	m2	66,4797	89,4600		5 664,07	
3*		klej bitumiczny 1,9 kg/m2 * 5,88 zł/kg	kg	120,2966	11,1720		707,34	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,5095		95,57	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0097 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g	m-g	0,6141	0,1161			7,35
6*		samochód dostawczy 0,0165 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	1,0447	1,5279			96,74
Razem koszty bezpośrednie				7 003,97	110,6229	432,90	6 466,98	104,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				110,6229		6,8374	102,1415	1,6440
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				368,31	5,8183	296,91		71,40
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				103,20	1,6302	83,19		20,01
Razem z narzutami				7 475,48	118,0700	813,00	6 466,98	195,50
Cena jednostkowa				118,07		12,8421	102,1415	3,0878
37 d.1.2. 7.1	KNR 2-02 0609-07	Ułożenie klinu styropianowego 8x8cm	m	8,930	4,5312			
1*		przedmiar = 8,930 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	0,4965	1,6302	14,56		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klin styropianowy 8x8cm 1,05 m/m * 2,60 zł/m	m	9,3765	2,7300		24,38	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0410		0,37	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0008 m-g/m * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0071	0,0096			0,09
5*		samochód dostawczy 0,0013 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0116	0,1204			1,08
Razem koszty bezpośrednie				40,48	4,5312	14,56	24,75	1,17
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,5312		1,6302	2,7710	0,1300
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				10,79	1,2075	9,99		0,80
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				3,02	0,3383	2,80		0,22
Razem z narzutami				54,29	6,0800	27,35	24,75	2,19
Cena jednostkowa				6,08		3,0618	2,7710	0,2442
38 d.1.2. 7.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową z wywinieciem na attyki	m2	69,565	95,1563			
1*		przedmiar = {dach} poz.34 63,314 {attyki} 0,70*8,93 6,251 RAZEM 69,565 m2 -- R -- robocizna 0,389 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	27,0608	11,4055	793,42		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2 * 28,83 zł/m2	m2	79,9998	33,1545		2 306,39	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m2/m2 * 37,69 zł/m2	m2	79,9998	43,3435		3 015,19	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m2 * 4,40 zł/kg	kg	30,1912	1,9096		132,84	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2 * 7,00 zł/kg	kg	20,8695	2,1000		146,09	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,2076		84,01	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0076 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g	m-g	0,5287	0,0910			6,33
8*		samochód dostawczy 0,021 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	1,4609	1,9446			135,28
Razem koszty bezpośrednie				6 619,55	95,1563	793,42	5 684,52	141,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				95,1563		11,4055	81,7152	2,0356
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				641,41	9,2206	544,27		97,14
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				179,71	2,5834	152,50		27,21
Razem z narzutami				7 440,67	106,9600	1 49 0,19	5 684,52	265,96
Cena jednostkowa				106,96		21,4219	81,7152	3,8232
39 d.1.2. 7.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm - attyki	m2	6,251	159,1664			
1*		przedmiar = {attyki} 0,70*8,93 6,251 RAZEM 6,251 m2 -- R -- robocizna 1,438 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	8,9889	42,1622	263,56		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej twarde gr. 15cm	m2	6,5636	108,5070		678,28	
3*		1,05 m2/m2 * 103,34 zł/m2						
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	37,5060	5,3400		33,38	
4*		6 kg/m2 * 0,89 zł/kg						
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,7077		10,67	
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny	m-g	0,1125	0,1346			0,84
6*		0,018 m-g/m2 * 7,48 zł/m-g						
6*		samochód dostawczy	m-g	0,0888	1,3149			8,22
6*		0,0142 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				994,95	159,1664	263,56	722,33	9,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				159,1664		42,1622	115,5547	1,4495
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				187,03	29,9177	180,81		6,22
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				52,40	8,3823	50,66		1,74
Razem z narzutami				1 234,38	197,4700	495,03	722,33	17,02
Cena jednostkowa				197,47		79,1892	115,5547	2,7225
40 d.1.2. 7.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	6,251	28,8316			
1*		przedmiar = {attyki} poz.39 6,251 RAZEM 6,251 m2						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,8944	18,2664	114,18		
2*		0,623 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g						
2*		-- M --						
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	37,5060	5,3400		33,38	
3*		6 kg/m2 * 0,89 zł/kg						
3*		siatka z włókna szklanego	m2	7,0949	4,4719		27,95	
4*		1,135 m2/m2 * 3,94 zł/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,1472		0,92	
5*		-- S --						
5*		żuraw okienny	m-g	0,0500	0,0598			0,37
6*		0,008 m-g/m2 * 7,48 zł/m-g						
6*		samochód dostawczy	m-g	0,0369	0,5463			3,41
6*		0,0059 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				180,21	28,8316	114,18	62,25	3,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,8316		18,2664	9,9591	0,6061
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				80,97	12,9466	78,37		2,60
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				22,68	3,6274	21,95		0,73
Razem z narzutami				283,86	45,4100	214,50	62,25	7,11
Cena jednostkowa				45,41		34,3081	9,9591	1,1384
41 d.1.2. 7.1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2	6,251	36,7727			
1*		przedmiar = {attyki} poz.39 6,251 RAZEM 6,251 m2						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,5692	12,0505	75,33		
2*		0,411 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g						
2*		-- M --						
2*		tynk cienkowarstwowy, elewacyjny	kg	15,6275	23,5250		147,05	
2*		2,5 kg/m2 * 9,41 zł/kg						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,3529		2,21	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m2 * 7,48 zł/m-g	m-g	0,0400	0,0479			0,30
5*		samochód dostawczy 0,0086 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0538	0,7964			4,98
Razem koszty bezpośrednie				229,87	36,7727	75,33	149,26	5,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,7727		12,0505	23,8779	0,8443
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				55,31	8,8458	51,69		3,62
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				15,49	2,4784	14,48		1,01
Razem z narzutami				300,67	48,1000	141,50	149,26	9,91
Cena jednostkowa				48,10		22,6332	23,8779	1,5858
Razem dział: Pokrycie dachu nowoprojektowanego								
Razem koszty bezpośrednie:					23 361,60	2 794,40	20 149,76	417,44
RAZEM:					26 182,62	5 248,79	20 149,76	784,07
1.2.7. 2		Nadbudowa istniejącego dachu						
42 d.1.2. 7.2	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK SP poziome z płyt klejonych klejem bitumicznym - warstwa spadkowa gr. 0-33cm	m2	30,392	121,3870			
1*		przedmiar = 6,55 * 9,28 / 2 = 30,392 m2 -- R -- robocizna 0,2332 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	7,0874	6,8374	207,80		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej DACHROCK SP gr. 0-33cm 1,05 m2/m2 * 95,30 zł/m2	m2	31,9116	100,0650		3 041,18	
3*		klej bitumiczny 1,9 kg/m2 * 5,88 zł/kg	kg	57,7448	11,1720		339,54	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,6686		50,71	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0097 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g	m-g	0,2948	0,1161			3,53
6*		samochód dostawczy 0,0165 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,5015	1,5279			46,44
Razem koszty bezpośrednie				3 689,20	121,3870	207,80	3 431,43	49,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				121,3870		6,8374	112,9056	1,6440
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				176,97	5,8183	142,66		34,31
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				49,54	1,6302	39,94		9,60
Razem z narzutami				3 915,71	128,8400	390,40	3 431,43	93,88
Cena jednostkowa				128,84		12,8421	112,9056	3,0878
43 d.1.2. 7.2	KNR 2-02 0609-07	Ułożenie klinu styropianowego 8x8cm	m	9,280	4,5311			
1*		przedmiar = 9,280 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	0,5160	1,6302	15,13		
2*		-- M -- klin styropianowy 8x8cm 1,05 m/m * 2,60 zł/m	m	9,7440	2,7300		25,33	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0409		0,38	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0074	0,0096			0,09
5*		0,0008 m-g/m * 11,97 zł/m-g samochód dostawczy 0,0013 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0121	0,1204			1,12
Razem koszty bezpośrednie				42,05	4,5311	15,13	25,71	1,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,5311		1,6302	2,7709	0,1300
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				11,23	1,2075	10,40		0,83
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				3,14	0,3383	2,91		0,23
Razem z narzutami				56,42	6,0800	28,44	25,71	2,27
Cena jednostkowa				6,08		3,0618	2,7709	0,2442
44 d.1.2. 7.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową z wywinięciem na attyki	m2	35,032	95,1563			
1*		przedmiar = {dach} 6,55*9,28/2 30,392 {attyki} 0,50*9,28 4,640 RAZEM 35,032 m2 -- R -- robocizna 0,389 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	13,6274	11,4055	399,56		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2 * 28,83 zł/m2	m2	40,2868	33,1545		1 161,47	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m2/m2 * 37,69 zł/m2	m2	40,2868	43,3435		1 518,41	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m2 * 4,40 zł/kg	kg	15,2039	1,9096		66,90	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2 * 7,00 zł/kg	kg	10,5096	2,1000		73,57	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,2076		42,30	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2662	0,0910			3,19
8*		0,0076 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g samochód dostawczy 0,021 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,7357	1,9446			68,12
Razem koszty bezpośrednie				3 333,52	95,1563	399,56	2 862,65	71,31
Jednostkowe koszty bezpośrednie				95,1563		11,4055	81,7152	2,0356
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				323,00	9,2206	274,08		48,92
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				90,50	2,5834	76,80		13,70
Razem z narzutami				3 747,02	106,9600	750,44	2 862,65	133,93
Cena jednostkowa				106,96		21,4219	81,7152	3,8232
Razem dział:				Nadbudowa istniejącego dachu				
Razem koszty bezpośrednie:					7 064,77	622,49	6 319,79	122,49
RAZEM:					7 719,15	1 169,28	6 319,79	230,08
Razem dział:				DACH				
Razem koszty bezpośrednie:					30 426,37	3 416,89	26 469,55	539,93
RAZEM:					33 901,77	6 418,07	26 469,55	1 014,15
1.2.8	45000000-7	WARSTWY POSADZKOWE						
1.2.8. 1		Posadzka na gruncie						
45 d.1.2. 8.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa	m3	15,264	116,8240			
		przedmiar = 0,30 * 50,88 = 15,264 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2 r-g/m ³ * 29,32 zł/r-g	r-g	18,3168	35,1840	537,05		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,2 m ³ /m ³ * 52,60 zł/m ³	m ³	18,3168	63,1200		963,46	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/m ³ * 92,60 zł/m-g	m-g	3,0528	18,5200			282,69
Razem koszty bezpośrednie				1 783,20	116,8240	537,05	963,46	282,69
Jednostkowe koszty bezpośrednie				116,8240		35,1840	63,1200	18,5200
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				562,39	36,8409	368,45		193,94
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				157,55	10,3221	103,22		54,33
Razem z narzutami				2 503,14	163,9900	1 008,72	963,46	530,96
Cena jednostkowa				163,99		66,0827	63,1200	34,7843
46 d.1.2. 8.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15,264	4,8416			
1*		przedmiar = poz.45 = 15,264 m ³ -- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³ * 29,32 zł/r-g	r-g	1,5600	2,9965	45,74		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg 0,031 m-g/m ³ * 59,52 zł/m-g	m-g	0,4732	1,8451			28,16
Razem koszty bezpośrednie				73,90	4,8416	45,74		28,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,8416		2,9965		1,8451
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				50,66	3,3213	31,36		19,30
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				14,19	0,9305	8,78		5,41
Razem z narzutami				138,75	9,0900	85,88		52,87
Cena jednostkowa				9,09		5,6280		3,4654
47 d.1.2. 8.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	5,088	416,0455			
1*		przedmiar = 0,10 * 50,88 = 5,088 m ³ -- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³ * 29,32 zł/r-g	r-g	14,7552	85,0280	432,62		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³ * 287,36 zł/m ³	m ³	5,2406	295,9808		1 505,95	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,4397		22,59	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m ³ * 305,97 zł/m-g	m-g	0,5088	30,5970			155,68
Razem koszty bezpośrednie				2 116,84	416,0455	432,62	1 528,54	155,68
Jednostkowe koszty bezpośrednie				416,0455		85,0280	300,4205	30,5970
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				403,59	79,3187	296,79		106,80
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				113,07	22,2236	83,15		29,92
Razem z narzutami				2 633,50	517,5900	812,56	1 528,54	292,40
Cena jednostkowa				517,59		159,6999	300,4205	57,4674
48 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - warstwa gruntująca SBS Icopal Siplast Primer	m ²	50,880	6,4693			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,0733 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	3,7295	2,1492	109,35		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania SBS Icopal Siplast Primer 0,25 kg/m2 * 16,64 zł/kg	kg	12,7200	4,1600		211,66	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0624		3,17	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0012 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0611	0,0144			0,73
5*		samochód dostawczy 0,0009 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0458	0,0833			4,24
Razem koszty bezpośrednie				329,15	6,4693	109,35	214,83	4,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,4693		2,1492	4,2224	0,0977
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				78,33	1,5414	74,92		3,41
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				21,95	0,4319	20,99		0,96
Razem z narzutami				429,43	8,4400	205,26	214,83	9,34
Cena jednostkowa				8,44		4,0367	4,2224	0,1835
49 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy FUNDAMENT 4,0 SZYBK PROFIL SBS 2 warstwy	m2	50,880	58,1006			
1*		przedmiar = poz.48 = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,2474 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	12,5877	7,2538	369,07		
2*		-- M -- papa FUNDAMENT 4,0 SZYBK PROFIL SBS 1,15 m2/m2 * 43,00 zł/m2	m2	58,5120	49,4500		2 516,02	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,7418		37,74	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0083 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g	m-g	0,4223	0,0994			5,06
5*		samochód dostawczy 0,006 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,3053	0,5556			28,27
Razem koszty bezpośrednie				2 956,16	58,1006	369,07	2 553,76	33,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				58,1006		7,2538	50,1918	0,6550
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				276,22	5,4254	253,35		22,87
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				77,36	1,5201	70,95		6,41
Razem z narzutami				3 309,74	65,0500	693,37	2 553,76	62,61
Cena jednostkowa				65,05		13,6241	50,1918	1,2302
50 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100, 200 mm	m2	50,880	61,2865			
1*		przedmiar = {Kond. -1} poz.48 50,880 RAZEM 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g	r-g	4,5334	2,6124	132,92		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100, 20cm 1,05 m2/m2 * 54,61 zł/m2	m2	53,4240	57,3405		2 917,48	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,8601		43,76	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1628	0,0383			1,95
5*		0,0032 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g samochód dostawczy	m-g	0,2391	0,4352			22,14
		0,0047 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				3 118,25	61,2865	132,92	2 961,24	24,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				61,2865		2,6124	58,2006	0,4735
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				107,88	2,1169	91,32		16,56
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				30,19	0,5931	25,56		4,63
Razem z narzutami				3 256,32	64,0000	249,80	2 961,24	45,28
Cena jednostkowa				64,00		4,9066	58,2006	0,8893
51 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	50,880	16,2158			
1*		przedmiar = {Kond. -1} poz.48 50,880 RAZEM 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	18,2964	10,5435	536,45		
2*		folia izolacyjna 1,2 m2/m2 * 4,03 zł/m2	m2	61,0560	4,8360		246,06	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0725		3,69	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5699	0,1341			6,82
5*		0,0112 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g samochód dostawczy	m-g	0,3460	0,6297			32,04
		0,0068 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				825,06	16,2158	536,45	249,75	38,86
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,2158		10,5435	4,9085	0,7638
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				394,86	7,7568	368,19		26,67
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				110,59	2,1733	103,12		7,47
Razem z narzutami				1 330,51	26,1500	1 007,76	249,75	73,00
Cena jednostkowa				26,15		19,8028	4,9085	1,4346
52 d.1.2. 8.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2	50,880	52,5858			
1*		przedmiar = poz.48 = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,9452 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	48,0918	27,7133	1 410,05		
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,0206+4*0,0105 = 0,0626 m3/m2 * 364,74 zł/m3	m3	3,1851	22,8327		1 161,73	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m2 * 652,18 zł/t	t	0,0153	0,1957		9,96	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2 * 4,39 zł/kg	kg	3,5616	0,3073		15,64	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,3500		17,81	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,8082	1,1312			57,56
7*		0,0313+4*0,0158 = 0,0945 m-g/m2 * 11,97 zł/m-g samochód dostawczy 0,0006 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0305	0,0556			2,83
Razem koszty bezpośrednie				2 675,58	52,5858	1 410,05	1 205,14	60,39
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,5858		27,7133	23,6857	1,1868
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				1 008,89	19,8254	967,46		41,43
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				282,64	5,5547	271,03		11,61
Razem z narzutami				3 967,11	77,9700	2 648,54	1 205,14	113,43
Cena jednostkowa				77,97		52,0512	23,6857	2,2290
Razem dział:				Posadzka na gruncie				
Razem koszty bezpośrednie:				13 878,14	3 573,25	9 676,72	628,17	
RAZEM:				17 568,50	6 711,89	9 676,72	1 179,89	
Razem dział:				WARSTWY POSADZKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:				13 878,14	3 573,25	9 676,72	628,17	
RAZEM:				17 568,50	6 711,89	9 676,72	1 179,89	
1.2.9		OBRÓBKİ BLACHARSKIE						
53 d.1.2.9	KNR 2-02 0409-06	Deska pod zamocowanie obróbki na attyce	m3	0,078	2 644,0913			
1*		przedmiar = 0,41 * 9,53 * 0,02 = 0,078 m3 -- R -- robocizna 13,61 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	1,0616	399,0452	31,13		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II 1,04 m3/m3 * 1 936,83 zł/m3	m3	0,0811	2 014,3032		157,12	
3*		środek do impregnacji drewna 0,41 dm3/m3 * 8,73 zł/dm3	dm3	0,0320	3,5793		0,28	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7,98 kg/m3 * 10,82 zł/kg	kg	0,6224	86,3436		6,73	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		31,5635		2,46	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0663	10,1745			0,79
7*		0,85 m-g/m3 * 11,97 zł/m-g samochód dostawczy 1,07 m-g/m3 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0835	99,0820			7,73
Razem koszty bezpośrednie				206,24	2 644,0913	31,13	166,59	8,52
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 644,0913		399,0452	2 135,7896	109,2565
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				27,20	348,6950	21,35		5,85
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				7,62	97,6976	5,98		1,64
Razem z narzutami				241,06	3 090,4800	58,46	166,59	16,01
Cena jednostkowa				3 090,48		749,4883	2 135,7896	205,2060
54 d.1.2.9	KNP2807-02 0807-02 0807-02.02	Pasy podrynnowe i nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. do 25 cm w rozwinięciu - montaż	m2	45,620	87,6561			
		przedmiar = {dach} (6,94*2+8,93)*2		45,620				
		RAZEM		45,620 m2				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,654 r-g/m ² * 29,32 zł/r-g	r-g	29,8355	19,1753	874,78		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 5,01 kg/m ² * 12,90 zł/kg	kg	228,5562	64,6290		2 948,37	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m ² * 116,15 zł/kg	kg	1,2774	3,2522		148,37	
4*		zaprawa cementowa M 4 0,002 m ³ /m ² * 299,81 zł/m ³	m ³	0,0912	0,5996		27,35	
Razem koszty bezpośrednie				3 998,87	87,6561	874,78	3 124,09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				87,6561		19,1753	68,4808	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				600,27	13,1543	600,27		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				168,15	3,6856	168,15		
Razem z narzutami				4 767,29	104,5000	1 64 3,20	3 124,09	
Cena jednostkowa				104,50		36,0152	68,4808	
55 d.1.2. 9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	5,718	118,2685			
1*		przedmiar = {attyka} 0,60*9,53 5,718 RAZEM 5,718 m ² -- R -- robocizna 1,71 r-g/m ² * 29,32 zł/r-g	r-g	9,7778	50,1372	286,68		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 5,03 kg/m ² * 12,90 zł/kg	kg	28,7615	64,8870		371,02	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		3,2443		18,55	
Razem koszty bezpośrednie				676,25	118,2685	286,68	389,57	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				118,2685		50,1372	68,1313	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				196,68	34,3941	196,68		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				55,10	9,6366	55,10		
Razem z narzutami				928,03	162,3000	538,46	389,57	
Cena jednostkowa				162,30		94,1679	68,1313	
56 d.1.2. 9	KNNR-W 2 W0501-04	Rynny z blachy ocynkowanej	m	13,880	43,2944			
1*		przedmiar = 6,94 * 2 = 13,880 m -- R -- robocizna 0,702 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	9,7438	20,5826	285,69		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 1,675 kg/m * 12,90 zł/kg	kg	23,2490	21,6075		299,91	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		1,0804		15,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0278	0,0239			0,33
Razem koszty bezpośrednie				600,93	43,2944	285,69	314,91	0,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,2944		20,5826	22,6879	0,0239
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				196,19	14,1361	195,96		0,23
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				54,97	3,9607	54,91		0,06

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				852,09	61,3900	536,56	314,91	0,62
Cena jednostkowa				61,39		38,6584	22,6879	0,0449
57 d.1.2. 9	KNNR-W 2 W0501-07	Rury spustowe z blachy ocynkowanej	m	11,100	54,3673			
1*		przedmiar = $3 * 3,70 = 11,100$ m -- R -- robocizna $0,8645 \text{ r-g/m} * 29,32 \text{ zł/r-g}$	r-g	9,5960	25,3471	281,35		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska $2,1425 \text{ kg/m} * 12,90 \text{ zł/kg}$	kg	23,7818	27,6383		306,79	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		1,3819		15,34	
Razem koszty bezpośrednie				603,48	54,3673	281,35	322,13	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				54,3673		25,3471	29,0202	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				193,03	17,3881	193,03		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				54,08	4,8718	54,08		
Razem z narzutami				850,59	76,6300	528,46	322,13	
Cena jednostkowa				76,63		47,6070	29,0202	
Razem dział:				OBRÓBKI BLACHARSKIE				
Razem koszty bezpośrednie:				6 085,77	1 759,63	4 317,29	8,85	
RAZEM:				7 639,06	3 305,14	4 317,29	16,63	
1.2.1 0		STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA						
58 d.1.2. 10	KNR 2-02 1001-08 kalk. warsztatowa	Okna PCV zespolone	m2	11,000	0,0000			
		przedmiar = $0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3 + 1,70 * 0,80 * 2 = 11,000$ m2						
Razem z narzutami				7 700,00	700,0000			
Cena jednostkowa				700,00				
59 d.1.2. 10	KNR 2-02 1001-08 kalk. warsztatowa	Kurtyna okienna ppoz EI30	m2	1,360	0,0000			
		przedmiar = $1,70 * 0,80 = 1,360$ m2						
Razem z narzutami				5 777,96	4 248,5000			
Cena jednostkowa				4 248,50				
60 d.1.2. 10	kalk. warsztatowa	Drzwi płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą	m2	4,620	0,0000			
		przedmiar = $2,10 * 1,10 * 2 = 4,620$ m2						
Razem z narzutami				2 310,00	500,0000			
Cena jednostkowa				500,00				
61 d.1.2. 10	KNR 2-02 1017-02 kalk. warsztatowa	Drzwi wejściowe zewnętrzne wraz z ościeżnicą	m2	2,940	0,0000			
		przedmiar = $1,40 * 2,10 = 2,940$ m2						
Razem z narzutami				4 998,00	1 700,0000			
Cena jednostkowa				1 700,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.2. 10	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych o szer. do 25cm	m2	0,850	534,5346			
1*		przedmiar = 0,25 * (1,70 * 2) = 0,850 m2 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	1,8275	63,0380	53,58		
2*		parapety zewnętrzne stalowe 1,5 m/m2 * 41,16 zł/m	m	1,2750	61,7400		52,48	
3*		Pianka montażowa 5 dm3 * 68,35 zł/dm3	dm3	5,0000	402,0588		341,75	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		6,9570		5,91	
5*		samochód dostawczy 0,008 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0068	0,7408			0,63
Razem koszty bezpośrednie				454,35	534,5346	53,58	400,14	0,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				534,5346		63,0380	470,7558	0,7408
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				37,20	43,7523	36,77		0,43
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				10,42	12,2586	10,30		0,12
Razem z narzutami				501,97	590,5500	100,65	400,14	1,18
Cena jednostkowa				590,55		118,39 83	470,7558	1,3914
63 d.1.2. 10	kalk. własna	Montaż parapetów wewnętrznych	m2	0,850	327,0656			
1*		przedmiar = 0,25 * (1,70 * 2) = 0,850 m2 -- R -- robocizna 3 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	2,5500	87,9600	74,77		
2*		parapety wewnętrzne 1,10 m2/m2 * 167,85 zł/m2 -- S --	m2	0,9350	184,6350		156,94	
3*		samochód dostawczy 0,5 m-g * 92,60 zł/m-g	m-g	0,5000	54,4706			46,30
Razem koszty bezpośrednie				278,01	327,0656	74,77	156,94	46,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				327,0656		87,9600	184,6350	54,4706
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				83,05	97,7074	51,29		31,76
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				23,27	27,3758	14,37		8,90
Razem z narzutami				384,33	452,1500	140,43	156,94	86,96
Cena jednostkowa				452,15		165,20 69	184,6350	102,30 69
Razem dział:						STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA		
Razem koszty bezpośrednie:						732,36	128,35	557,08
RAZEM:						21 672,26	241,08	557,08
1.2.1 1		STAN WYKOŃCZENIOWY						
1.2.1 1.1		Rusztowanie						
64 d.1.2. 11.1	KNR-W 2-02 1610-0200	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe,o wysokości do 6 m	kolu mna	1,000	240,6385			
1*		przedmiar = 1,000 kolumna -- R -- robocizna 6,59 r-g/kolumna * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	6,5900	193,2188	193,22		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III 0,007 m3/kolumna * 1 447,38 zł/m3	m3	0,0070	10,1317		10,13	
3*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II 0,002 m3/kolumna * 1 936,83 zł/m3	m3	0,0020	3,8737		3,87	
4*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm 0,11 m2/kolumna * 113,87 zł/m2	m2	0,1100	12,5257		12,53	
5*		Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm 0,03 m2/kolumna * 117,15 zł/m2	m2	0,0300	3,5145		3,51	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,4506		0,45	
7*		rusztowanie wewnętrzne do 6m 1,87 m-g/kolumna * 9,05 zł/m-g	m-g	1,8700	16,9235			16,92
Razem koszty bezpośrednie				240,63	240,6385	193,22	30,49	16,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				240,6385		193,2188	30,4962	16,9235
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				144,17	144,1576	132,56		11,61
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				40,39	40,3902	37,14		3,25
Razem z narzutami				425,19	425,1900	362,92	30,49	31,78
Cena jednostkowa				425,19		362,9043	30,4962	31,7858
65 d.1.2. 11.1	NNRNKB 2-02U 1611-1100	Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 6 m (Orgbud W-wa)	kolumna	10,000	97,6795			
1*		przedmiar = 10,000 kolumna -- R -- robocizna 3,1 r-g/kolumna * 29,32 zł/r-g -- S --	r-g	31,0000	90,8920	908,92		
2*		rusztowanie wewnętrzne do 6m 0,75 m-g/kolumna * 9,05 zł/m-g	m-g	7,5000	6,7875			67,88
Razem koszty bezpośrednie				976,80	97,6795	908,92		67,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				97,6795		90,8920		6,7875
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				670,06	67,0081	623,50		46,56
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				187,74	18,7744	174,69		13,05
Razem z narzutami				1 834,60	183,4600	1 707,11		127,49
Cena jednostkowa				183,46		170,7137		12,7483
66 d.1.2. 11.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 25, 31, 72, 73, 74, 75, 76)						
1*		-- S -- rusztowanie wewnętrzne do 6m 231,20953/(1*2) m-g * 9,05 zł/m-g	m-g	115,6048	9,0500			1 046,22
Razem koszty bezpośrednie				1 046,22				1 046,22
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				717,71				717,71
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				201,09				201,09
Razem z narzutami				1 965,02				1 965,02
Razem dział:				Rusztowanie				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					2 263,65	1 102,14	30,49	1 131,02
RAZEM:					4 224,81	2 070,03	30,49	2 124,29
1.2.1		Elewacja						
1.2								
67 d.1.2. 11.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien oraz drzwi folią polietylenową	m2	12,580	8,0985			
1*		przedmiar = $0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3 + 1,70 * 0,80 + 1,40 * 2,10 = 12,580 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,2127 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	2,6758	6,2364	78,45		
2*		Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II $0,00033 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 1 936,83 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0042	0,6392		8,04	
3*		Folia poliet. osłonowa $0,3833 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 2,90 \text{ zł/m}^2$	m2	4,8219	1,1116		13,98	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,0072 \text{ kg/m}^2 * 10,82 \text{ zł/kg}$	kg	0,0906	0,0779		0,98	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0274		0,34	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0005 \text{ m-g/m}^2 * 11,97 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0063	0,0060			0,08
Razem koszty bezpośrednie				101,87	8,0985	78,45	23,34	0,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,0985		6,2364	1,8561	0,0060
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				53,87	4,2823	53,82		0,05
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				15,10	1,1999	15,08		0,02
Razem z narzutami				170,84	13,5800	147,35	23,34	0,15
Cena jednostkowa				13,58		11,7133	1,8561	0,0113
68 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	22,610	24,5617			
1*		przedmiar = $6,84 * 2 + 8,93 = 22,610 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,237 \text{ r-g/m} * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	5,3586	6,9488	157,11		
2*		kołki rozporowe z wkrętami $2,58 \text{ szt/m} * 0,43 \text{ zł/szt}$	szt	58,3338	1,1094		25,08	
3*		listwa cokołowa, startowa, 25cm $1,1 \text{ m/m} * 14,75 \text{ zł/m}$	m	24,8710	16,2250		366,85	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,2600		5,88	
5*		-- S -- samochód dostawczy $0,0002 \text{ m-g/m} * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0045	0,0185			0,42
Razem koszty bezpośrednie				555,34	24,5617	157,11	397,81	0,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,5617		6,9488	17,5944	0,0185
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				108,05	4,7796	107,76		0,29
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				30,28	1,3392	30,20		0,08
Razem z narzutami				693,67	30,6800	295,07	397,81	0,79
Cena jednostkowa				30,68		13,0513	17,5944	0,0348
69 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 25cm - pas o szerokości 400cm	m2	13,200	232,5966			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $4,00 * 3,30 = 13,200$ m ² -- R -- robocizna $1,438 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$	r-g	18,9816	42,1622	556,54		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde gr. 25cm $1,05 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 172,24 \text{ zł/m}^2$	m ²	13,8600	180,8520		2 387,25	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej $6 \text{ kg/m}^2 * 0,89 \text{ zł/kg}$	kg	79,2000	5,3400		70,49	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		2,7929		36,87	
5*		żuraw okienny $0,018 \text{ m-g/m}^2 * 7,48 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2376	0,1346			1,78
6*		samochód dostawczy $0,0142 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1874	1,3149			17,36
Razem koszty bezpośrednie				3 070,29	232,5966	556,54	2 494,61	19,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie				232,5966		42,1622	188,9849	1,4495
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				394,94	29,9177	381,81		13,13
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				110,65	8,3823	106,97		3,68
Razem z narzutami				3 575,88	270,9000	1 045,32	2 494,61	35,95
Cena jednostkowa				270,90		79,1892	188,9849	2,7225
70 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	48,833	116,4791			
1*		przedmiar = $3,30 * (6,84 * 2 + 8,93) = 74,613$ {otwory okienne i drzwiowe} $-(0,60 * 2,30 + 1,00 * 2,30 * 3 + 1,70 * 0,80 + 1,40 * 2,10) = -12,580$ {ściana z wełny mineralnej} $-4,00 * 3,30 = -13,200$ RAZEM 48,833 m ² -- R -- robocizna $1,329 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$	r-g	64,8991	38,9663	1 902,84		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70; gr. 25 cm $1,05 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 62,91 \text{ zł/m}^2$	m ²	51,2747	66,0555		3 225,69	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych $6 \text{ kg/m}^2 * 1,55 \text{ zł/kg}$	kg	292,9980	9,3000		454,15	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,1303		55,20	
5*		żuraw okienny $0,0135 \text{ m-g/m}^2 * 7,48 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,6592	0,1010			4,93
6*		samochód dostawczy $0,01 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4883	0,9260			45,22
Razem koszty bezpośrednie				5 688,03	116,4791	1 902,84	3 735,04	50,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie				116,4791		38,9663	76,4858	1,0270
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				1 339,70	27,4354	1 305,30		34,40
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				375,35	7,6869	365,71		9,64

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				7 403,08	151,6000	3 573,85	3 735,04	94,19
Cena jednostkowa				151,60		73,1867	76,4858	1,9289
71 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - 4szt/m2	szt	62,033	2,6172			
1*		przedmiar = poz.70 + poz.69 = 62,033 szt -- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	3,9763	1,8794	116,58		
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt * 0,68 zł/szt.	szt.	64,5143	0,7072		43,87	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0106		0,66	
4*		żuraw okienny 0,0002 m-g/szt * 7,48 zł/m-g	m-g	0,0124	0,0015			0,09
5*		samochód dostawczy 0,0002 m-g/szt * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0124	0,0185			1,15
Razem koszty bezpośrednie				162,35	2,6172	116,58	44,53	1,24
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,6172		1,8794	0,7178	0,0200
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				81,11	1,3030	80,26		0,85
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				22,66	0,3650	22,42		0,24
Razem z narzutami				266,12	4,2900	219,26	44,53	2,33
Cena jednostkowa				4,29		3,5299	0,7178	0,0375
72 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	62,033	29,2863			
1*		przedmiar = poz.71 = 62,033 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	37,9146	17,9204	1 111,66		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2 * 1,55 zł/kg	kg	248,1320	6,2000		384,60	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2 * 3,94 zł/m2	m2	70,4075	4,4719		277,41	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,1601		9,93	
5*		żuraw okienny 0,007 m-g/m2 * 7,48 zł/m-g	m-g	0,4342	0,0524			3,25
6*		samochód dostawczy 0,0052 m-g/m2 * 92,60 zł/m-g	m-g	0,3226	0,4815			29,87
Razem koszty bezpośrednie				1 816,72	29,2863	1 111,66	671,94	33,12
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,2863		17,9204	10,8320	0,5339
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				785,17	12,6597	762,45		22,72
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				219,99	3,5470	213,63		6,36
Razem z narzutami				2 821,88	45,4900	2 087,74	671,94	62,20
Cena jednostkowa				45,49		33,6582	10,8320	1,0028
73 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	15,300	53,9176			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przebieg = $0,25 * 2 * (0,60 + 2,30 * 2 + 1,00 * 3 + 2,30 * 6 + 1,70 + 0,80 * 2 + 1,30 + 2,00 * 2) = 15,300 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $1,382 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	21,1446	40,5202	619,96		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych $4 \text{ kg/m}^2 * 1,55 \text{ zł/kg}$	kg	61,2000	6,2000		94,86	
3*		siatka z włókna szklanego $1,643 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 3,94 \text{ zł/m}^2$	m2	25,1379	6,4734		99,04	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,1901		2,91	
5*		żuraw okienny $0,007 \text{ m-g/m}^2 * 7,48 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1071	0,0524			0,80
6*		samochód dostawczy $0,0052 \text{ m-g/m}^2 * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0796	0,4815			7,37
Razem koszty bezpośrednie				824,94	53,9176	619,96	196,81	8,17
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,9176		40,5202	12,8635	0,5339
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				430,87	28,1632	425,27		5,60
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				120,73	7,8907	119,16		1,57
Razem z narzutami				1 376,54	89,9700	1 16 4,39	196,81	15,34
Cena jednostkowa				89,97		76,1052	12,8635	1,0028
74 d.1.2. 11.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	6,600	10,8989			
1*		przebieg = $3,30 * 2 = 6,600 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,22 \text{ r-g/m} * 29,32 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	1,4520	6,4504	42,57		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych $0,9 \text{ kg/m} * 1,55 \text{ zł/kg}$	kg	5,9400	1,3950		9,21	
3*		kątownik aluminiowy ochronny $1,1 \text{ m/m} * 2,67 \text{ zł/m}$	m	7,2600	2,9370		19,38	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0650		0,43	
5*		żuraw okienny $0,0007 \text{ m-g/m} * 7,48 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0046	0,0052			0,03
6*		samochód dostawczy $0,0005 \text{ m-g/m} * 92,60 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0033	0,0463			0,31
Razem koszty bezpośrednie				71,93	10,8989	42,57	29,02	0,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,8989		6,4504	4,3970	0,0515
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				29,45	4,4603	29,22		0,23
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				8,25	1,2497	8,18		0,07
Razem z narzutami				109,63	16,6100	79,97	29,02	0,64
Cena jednostkowa				16,61		12,1152	4,3970	0,0967
75 d.1.2. 11.2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2	62,033	36,7727			
1*		przebieg = $\text{poz.72} = 62,033 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,411 \text{ r-g/m}^2 * 29,32 \text{ zł/r-g}$	r-g	25,4956	12,0505	747,53		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tynk cienkowarstwowy, elewacyjny 2,5 kg/m ² * 9,41 zł/kg	kg	155,0825	23,5250		1 459,33	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,3529		21,89	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m ² * 7,48 zł/m-g	m-g	0,3970	0,0479			2,97
5*		samochód dostawczy 0,0086 m-g/m ² * 92,60 zł/m-g	m-g	0,5335	0,7964			49,40
Razem koszty bezpośrednie				2 281,12	36,7727	747,53	1 481,22	52,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,7727		12,0505	23,8779	0,8443
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				548,92	8,8458	512,98		35,94
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				153,75	2,4784	143,68		10,07
Razem z narzutami				2 983,79	48,1000	1 404,19	1 481,22	98,38
Cena jednostkowa				48,10		22,6332	23,8779	1,5858
76 d.1.2. 11.2	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	15,300	40,3879			
1*		przedmiar = poz.73 = 15,300 m ² -- R -- robocizna 0,5343 r-g/m ² * 29,32 zł/r-g	r-g	8,1748	15,6657	239,69		
2*		-- M -- tynk cienkowarstwowy, elewacyjny 2,5 kg/m ² * 9,41 zł/kg	kg	38,2500	23,5250		359,93	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,3529		5,40	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m ² * 7,48 zł/m-g	m-g	0,0979	0,0479			0,73
5*		samochód dostawczy 0,0086 m-g/m ² * 92,60 zł/m-g	m-g	0,1316	0,7964			12,18
Razem koszty bezpośrednie				617,93	40,3879	239,69	365,33	12,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,3879		15,6657	23,8779	0,8443
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				173,34	11,3259	164,48		8,86
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				48,55	3,1733	46,07		2,48
Razem z narzutami				839,82	54,8900	450,24	365,33	24,25
Cena jednostkowa				54,89		29,4234	23,8779	1,5858
Razem dział:					Elewacja			
Razem koszty bezpośrednie:					15 190,52	5 572,93	9 439,65	177,94
RAZEM:					20 241,25	10 467,38	9 439,65	334,22
Razem dział:					STAN WYKOŃCZENIOWY			
Razem koszty bezpośrednie:					17 454,17	6 675,07	9 470,14	1 308,96
RAZEM:					24 466,06	12 537,41	9 470,14	2 458,51
1.2.1 2		PRACE PORZĄDKOWE						
77 d.1.2. 12	kalkulacja własna	Prace porządkowe - mycie stolarki okiennej i drzwiowej, uprzątnięcie terenu	r-g	8,000	29,3200			
1*		przedmiar = 8,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g * 29,32 zł/r-g	r-g	8,0000	29,3200	234,56		
Razem koszty bezpośrednie				234,56	29,3200	234,56		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,3200		29,3200		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				160,92	20,1135	160,92		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				45,08	5,6354	45,08		
Razem z narzutami				440,56	55,0700	440,56		
Cena jednostkowa				55,07		55,0689		
78 d.1.2. 12	KNP 02 0318 -04.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa	m	4,000	5,6881			
1*		przedmiar = poz.1 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,194 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	0,7760	5,6881	22,75		
Razem koszty bezpośrednie				22,75	5,6881	22,75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,6881		5,6881		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				15,60	3,9020	15,60		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				4,37	1,0933	4,37		
Razem z narzutami				42,72	10,6800	42,72		
Cena jednostkowa				10,68		10,6834		
79 d.1.2. 12	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	5,499	88,4819			
1*		przedmiar = 0,15 * 8,88 * 3,40 + 1,10 * 2,10 * 0,42 = 5,499 m3 -- R -- robocizna 3,16 * 0,955 = 3,0178 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	16,5949	88,4819	486,56		
Razem koszty bezpośrednie				486,56	88,4819	486,56		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				88,4819		88,4819		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				333,80	60,6986	333,80		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				93,52	17,0066	93,52		
Razem z narzutami				913,88	166,1900	913,88		
Cena jednostkowa				166,19		166,1871		
80 d.1.2. 12	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	5,499	65,2100			
1*		przedmiar = poz.79 = 5,499 m3 -- R -- robocizna 1,33 * 0,955 = 1,27015 r-g/m3 * 29,32 zł/r-g	r-g	6,9846	37,2408	204,79		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,7448		4,10	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,294 m-g/m3 * 92,60 zł/m-g	m-g	1,6167	27,2244			149,71
Razem koszty bezpośrednie				358,60	65,2100	204,79	4,10	149,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				65,2100		37,2408	0,7448	27,2244
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				243,16	44,2231	140,47		102,69
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				68,13	12,3904	39,36		28,77
Razem z narzutami				669,89	121,8200	384,62	4,10	281,17
Cena jednostkowa				121,82		69,9458	0,7448	51,1329
Razem dział:				PRACE PORZĄDKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					1 102,47	948,66	4,10	149,71
RAZEM:					2 067,05	1 781,78	4,10	281,17
1.2.1 3		UTYLIZACJA I WYWÓZ ODPADÓW BUDOWLANYCH						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.1.2. 13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	5,499	30,0950			
1*		przedmiar = poz.79 = 5,499 m3 -- S -- samochód dostawczy $0,177+4*0,037 = 0,325$ m-g/m3 * 92,60 zł/m-g	m-g	1,7872	30,0950			165,49
Razem koszty bezpośrednie				165,49	30,0950			165,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,0950				30,0950
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				113,51	20,6452			113,51
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				31,80	5,7844			31,80
Razem z narzutami				310,80	56,5200			310,80
Cena jednostkowa				56,52				56,5246
82 d.1.2. 13	kalk. warsztatowa	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	5,499	0,0000			
		przedmiar = poz.81 = 5,499 m3						
Razem z narzutami				274,95	50,0000			
Cena jednostkowa				50,00				
Razem dział: UTYLIZACJA I WYWÓZ ODPADÓW BUDOWLANYCH								
Razem koszty bezpośrednie:								165,49
RAZEM:								585,75
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE								
Razem koszty bezpośrednie:						121 436,26	32 496,99	84 194,95
RAZEM:						175 205,19	61 038,45	84 194,95
Razem dział: KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA								
Razem koszty bezpośrednie:						124 815,93	34 787,82	85 268,43
RAZEM:						180 610,20	65 341,14	85 268,43
2		INSTALACJE SANITARNE						
2.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE						
2.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
83 d.2.1. 1	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.	1,000	131,8116			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,13$ r-g/szt. * $29,32$ zł/r-g -- M -- Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne 1 szt./szt. * $128,00$ zł/szt.	r-g	0,1300	3,8116	3,81		
2*			szt.	1,0000	128,0000		128,00	
Razem koszty bezpośrednie				131,81	131,8116	3,81	128,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				131,8116		3,8116	128,0000	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				2,62	2,6148	2,62		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				0,73	0,7326	0,73		
Razem z narzutami				135,16	135,1600	7,16	128,00	
Cena jednostkowa				135,16		7,1590	128,0000	
84 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na posadzce	m	20,000	18,0056			
		przedmiar = $10,00 * 2 = 20,000$ m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	6,8800	10,0861	201,72		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 1,08 m/m * 5,34 zł/m	m	21,6000	5,7672		115,34	
3*		kształtki z polipropylenuo śr. zewnątrznej 20 mm 0,83 szt./m * 0,84 zł/szt.	szt.	16,6000	0,6972		13,94	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,11 szt./m * 1,00 zł/szt.	szt.	22,2000	1,1100		22,20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,1136		2,27	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0025 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0500	0,2315			4,63
Razem koszty bezpośrednie				360,10	18,0056	201,72	153,75	4,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,0056		10,0861	7,6880	0,2315
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				141,64	7,0779	138,46		3,18
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				39,66	1,9831	38,77		0,89
Razem z narzutami				541,40	27,0700	378,95	153,75	8,70
Cena jednostkowa				27,07		18,9438	7,6880	0,4348
85 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	4,000	16,9112			
1*		przedmiar = 2,00 * 2 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	1,1440	8,3855	33,54		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16 mm 1,1 m/m * 4,23 zł/m	m	4,4000	4,6530		18,61	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16mm 1,12 szt./m * 0,50 zł/szt.	szt.	4,4800	0,5600		2,24	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm 1,43 szt./m * 2,12 zł/szt.	szt.	5,7200	3,0316		12,13	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,1237		0,49	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0017 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0068	0,1574			0,63
Razem koszty bezpośrednie				67,64	16,9112	33,54	33,47	0,63
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,9112		8,3855	8,3683	0,1574
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				23,43	5,8605	23,00		0,43
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				6,57	1,6420	6,45		0,12
Razem z narzutami				97,64	24,4100	62,99	33,47	1,18
Cena jednostkowa				24,41		15,7497	8,3683	0,2957
86 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PE	m	20,000	8,9143			
1*		przedmiar = poz.84 = 20,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	3,1060	4,5534	91,07		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny z pianki PE gr. 9mm d=20mm 1,1 m/m * 2,44 zł/m	m	22,0000	2,6840		53,68	
3*		klej 0,0082 dm3/m * 60,76 zł/dm3	dm3	0,1640	0,4982		9,96	
4*		taśma 0,06 m/m * 4,18 zł/m	m	1,2000	0,2508		5,02	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	120,0000	0,7200		14,40	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,1246		2,49	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0009 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0180	0,0833			1,67
Razem koszty bezpośrednie				178,29	8,9143	91,07	85,55	1,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,9143		4,5534	4,2776	0,0833
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				63,69	3,1807	62,55		1,14
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				17,82	0,8912	17,50		0,32
Razem z narzutami				259,80	12,9900	171,12	85,55	3,13
Cena jednostkowa				12,99		8,5522	4,2776	0,1564
87 d.2.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PE	m	4,000	7,7813			
1*		przedmiar = poz.85 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	0,6212	4,5534	18,21		
2*		-- M -- otuliny z pianki PE gr. 9mm d=16mm 1,1 m/m * 1,44 zł/m	m	4,4000	1,5840		6,34	
3*		klej 0,0082 dm3/m * 60,76 zł/dm3	dm3	0,0328	0,4982		1,99	
4*		taśma 0,06 m/m * 4,18 zł/m	m	0,2400	0,2508		1,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	24,0000	0,7200		2,88	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0916		0,37	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0009 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0036	0,0833			0,33
Razem koszty bezpośrednie				31,12	7,7813	18,21	12,58	0,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,7813		4,5534	3,1446	0,0833
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				12,72	3,1807	12,49		0,23
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				3,56	0,8912	3,50		0,06
Razem z narzutami				47,40	11,8500	34,20	12,58	0,62
Cena jednostkowa				11,85		8,5522	3,1446	0,1564
88 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. zewnętrznej 16 mm do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, itp. o połączeniu sztywnym	szt.	1,000	12,4637			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,2890	8,4735	8,47		
2*		-- M -- kształtka z polipropylenu 16mm 3+1 = 4 szt./szt. * 0,43 zł/szt.	szt.	4,0000	1,7200		1,72	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm	szt.	1,0000	2,1200		2,12	
4*		1 szt./szt. * 2,12 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0576		0,06	
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,001 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0010	0,0926			0,09
Razem koszty bezpośrednie				12,46	12,4637	8,47	3,90	0,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,4637		8,4735	3,8976	0,0926
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				5,88	5,8763	5,82		0,06
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				1,65	1,6464	1,63		0,02
Razem z narzutami				19,99	19,9900	15,92	3,90	0,17
Cena jednostkowa				19,99		15,9149	3,8976	0,1739
89 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	24,000	1,8911			
1*		przedmiar = poz.84 + poz.85 = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0645 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	1,5480	1,8911	45,39		
Razem koszty bezpośrednie				45,39	1,8911	45,39		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,8911		1,8911		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				31,10	1,2973	31,10		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				8,71	0,3635	8,71		
Razem z narzutami				85,20	3,5500	85,20		
Cena jednostkowa				3,55		3,5519		
90 d.2.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1,000	23,0755			
1*		przedmiar łączna długość rurociągu = 1,000 m ilość prób szczelności =1,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	0,1130	3,3132	3,31		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób. * 5,34 zł/m	m	2,0000	10,6800		10,68	
3*		zawory przelotowe 0,2 szt./prób. * 20,57 zł/szt.	szt.	0,2000	4,1140		4,11	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.110 mm 0,2 szt./prób. * 16,30 zł/szt.	szt.	0,2000	3,2600		3,26	
5*		kształtki z polipropylenuo śr. zewnętrznej 20 mm 0,6 szt./prób. * 0,84 zł/szt.	szt.	0,6000	0,5040		0,50	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,2783		0,28	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/prób. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0100	0,9260			0,93
Razem koszty bezpośrednie				23,07	23,0755	3,31	18,83	0,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,0755		3,3132	18,8363	0,9260
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				2,91	2,9081	2,27		0,64
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				0,82	0,8148	0,64		0,18

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				26,80	26,8000	6,22	18,83	1,75
Cena jednostkowa				26,80		6,2229	18,8363	1,7392
91 d.2.1. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000	32,8384			
1*		przedmiar = poz.85 = 4,000 m -- R -- robocizna 1,12 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	4,4800	32,8384	131,35		
Razem koszty bezpośrednie				131,35	32,8384	131,35		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,8384		32,8384		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				90,12	22,5271	90,12		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				25,25	6,3117	25,25		
Razem z narzutami				246,72	61,6800	246,72		
Cena jednostkowa				61,68		61,6772		
92 d.2.1. 1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	4,000	19,6159			
1*		przedmiar = poz.85 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	1,8000	13,1940	52,78		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m * 1,34 zł/szt.	szt.	16,0000	5,3600		21,44	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatzków 0,00039 t/m * 652,18 zł/t	t	0,0016	0,2544		1,02	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m * 818,49 zł/t	t	0,0009	0,1801		0,72	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m * 52,60 zł/m3	m3	0,0080	0,1052		0,42	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m * 6,35 zł/m3	m3	0,0040	0,0064		0,03	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0886		0,35	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 6,81 zł/m-g	m-g	0,0400	0,0681			0,27
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m * 11,97 zł/m-g	m-g	0,1200	0,3591			1,44
Razem koszty bezpośrednie				78,47	19,6159	52,78	23,98	1,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,6159		13,1940	5,9947	0,4272
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				37,38	9,3442	36,21		1,17
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				10,47	2,6180	10,14		0,33
Razem z narzutami				126,32	31,5800	99,13	23,98	3,21
Cena jednostkowa				31,58		24,7810	5,9947	0,8024
93 d.2.1. 1	KNR 2-15 0115-01	Umywalka z baterią umywalkową	szt.	1,000	390,1679			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- M -- bateria umywalkowa 1 szt. * 129,27 zł/szt.	szt.	1,0000	129,2700		129,27	
2*		Umywalka naścienna 1 szt. * 256,50 zł/szt.	szt.	1,0000	256,5000		256,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		3,4719		3,47	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0100	0,9260			0,93
Razem koszty bezpośrednie				390,17	390,1679		389,24	0,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				390,1679			389,2419	0,9260
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				0,63	0,6352			0,63
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				0,18	0,1780			0,18
Razem z narzutami				390,98	390,9800		389,24	1,74
Cena jednostkowa				390,98			389,2419	1,7392
Razem dział:				INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					1 449,87	589,65	849,30	10,92
RAZEM:					1 977,41	1 107,61	849,30	20,50
2.1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
94 d.2.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.	1,000	131,8116			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,1300	3,8116	3,81		
2*		-- M -- Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne 1 szt./szt. * 128,00 zł/szt.	szt.	1,0000	128,0000		128,00	
Razem koszty bezpośrednie				131,81	131,8116	3,81	128,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				131,8116		3,8116	128,0000	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				2,62	2,6148	2,62		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				0,73	0,7326	0,73		
Razem z narzutami				135,16	135,1600	7,16	128,00	
Cena jednostkowa				135,16		7,1590	128,0000	
95 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	10,000	19,1103			
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	1,7700	5,1896	51,90		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m * 4,13 zł/m	m	10,4000	4,2952		42,95	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m * 4,38 zł/szt.	szt.	3,6000	1,5768		15,77	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m * 27,80 zł/m	m	1,4000	3,8920		38,92	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m * 3,44 zł/szt.	szt.	10,0000	3,4400		34,40	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,1981		1,98	
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0056 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0560	0,5186			5,19
Razem koszty bezpośrednie				191,11	19,1103	51,90	134,02	5,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,1103		5,1896	13,4021	0,5186
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				39,12	3,9159	35,56		3,56
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				10,97	1,0972	9,97		1,00
Razem z narzutami				241,20	24,1200	97,43	134,02	9,75
Cena jednostkowa				24,12		9,7472	13,4021	0,9741

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.1. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0501-01	Izolacja matami samoprzylepnymi z pian. poliuretan. gr. 9 mm rur PVC o śr. zewn. 50mm	m	10,000	15,5665			
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,241 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	2,4100	7,0661	70,66		
2*		-- M -- mata izolacyjna Geberit Isol 0,28 m2/m * 29,91 zł/m2	m2	2,8000	8,3748		83,75	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,1256		1,26	
Razem koszty bezpośrednie				155,67	15,5665	70,66	85,01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,5665		7,0661	8,5004	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				48,45	4,8473	48,45		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				13,58	1,3581	13,58		
Razem z narzutami				217,70	21,7700	132,69	85,01	
Cena jednostkowa				21,77		13,2715	8,5004	
97 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	30,2811			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,3800	11,1416	11,14		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,1895		0,19	
3*		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 18,95 zł/szt.	szt.	1,0000	18,9500		18,95	
Razem koszty bezpośrednie				30,28	30,2811	11,14	19,14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,2811		11,1416	19,1395	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				7,65	7,6431	7,65		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				2,14	2,1415	2,14		
Razem z narzutami				40,07	40,0700	20,93	19,14	
Cena jednostkowa				40,07		20,9262	19,1395	
98 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	34,0922			
1*		przedmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,5610	16,4485	16,45		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej. * 4,38 zł/szt.	szt.	3,1000	13,5780		13,58	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. * 3,44 zł/szt.	szt.	1,0000	3,4400		3,44	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,2553		0,26	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,004 m-g/podej. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0040	0,3704			0,37
Razem koszty bezpośrednie				34,10	34,0922	16,45	17,28	0,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				34,0922		16,4485	17,2733	0,3704
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				11,53	11,5378	11,28		0,25
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				3,23	3,2327	3,16		0,07

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				48,86	48,8600	30,89	17,28	0,69
Cena jednostkowa				48,86		30,8937	17,2733	0,6957
99 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200mm	odc. -1 prób	1,000	514,3117			
1*		przedmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób. * 29,32 zł/r-g	r-g	3,1000	90,8920	90,89		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25mm 0,03 m3/odc. -1 prób. * 1 612,39 zł/m3	m3	0,0300	48,3717		48,37	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób. * 419,40 zł/m3	m3	0,0600	25,1640		25,16	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób. * 0,55 zł/szt.	szt.	1,0000	0,5500		0,55	
5*		woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób. * 6,35 zł/m3	m3	1,7300	10,9855		10,99	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane 1,5 m/odc. -1 prób. * 26,99 zł/m	m	1,5000	40,4850		40,49	
7*		zawory przelotowe 0,1 szt./odc. -1 prób. * 20,57 zł/szt.	szt.	0,1000	2,0570		2,06	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,1905		3,19	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 3,16 m-g/odc. -1 prób. * 92,60 zł/m-g	m-g	3,1600	292,6160			292,62
Razem koszty bezpośrednie				514,32	514,3117	90,89	130,81	292,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				514,3117		90,8920	130,8037	292,6160
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				263,08	263,0865	62,35		200,73
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				73,71	73,7118	17,47		56,24
Razem z narzutami				851,11	851,1100	170,71	130,81	549,59
Cena jednostkowa				851,11		170,7137	130,8037	549,5926
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
Razem koszty bezpośrednie:					1 057,29	244,85	514,26	298,18
RAZEM:					1 534,10	459,81	514,26	560,03
2.1.3	45331100-7	INSTALACJA C.O.						
100 d.2.1. 3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w istniejących ścianach	szt.	1,000	53,3624			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	1,8200	53,3624	53,36		
Razem koszty bezpośrednie				53,36	53,3624	53,36		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,3624		53,3624		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				36,61	36,6066	36,61		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				10,26	10,2565	10,26		
Razem z narzutami				100,23	100,2300	100,23		
Cena jednostkowa				100,23		100,2255		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.2.1. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur	szt.	1,000	131,8116			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,1300	3,8116	3,81		
2*		-- M -- Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne 1 szt./szt. * 128,00 zł/szt.	szt.	1,0000	128,0000		128,00	
Razem koszty bezpośrednie				131,81	131,8116	3,81	128,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				131,8116		3,8116	128,0000	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				2,62	2,6148	2,62		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				0,73	0,7326	0,73		
Razem z narzutami				135,16	135,1600	7,16	128,00	
Cena jednostkowa				135,16		7,1590	128,0000	
102 d.2.1. 3	KNR 2-15 0601-04 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach i posadzkach w instalacjach c.o.	m	6,000	76,4295			
1*		przedmiar = 3,00 * 2 = 6,000 m -- R -- robocizna 1,364 * 0,955 = 1,30262 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	7,8157	38,1928	229,16		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm 1,06 m/m * 33,86 zł/m	m	6,3600	35,8916		215,35	
3*		uchwyty do rur 0,5 szt./m * 3,56 zł/szt.	szt.	3,0000	1,7800		10,68	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,5651		3,39	
Razem koszty bezpośrednie				458,58	76,4295	229,16	229,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				76,4295		38,1928	38,2367	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				157,20	26,2003	157,20		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				44,04	7,3408	44,04		
Razem z narzutami				659,82	109,9700	430,40	229,42	
Cena jednostkowa				109,97		71,7339	38,2367	
103 d.2.1. 3	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12mm na ścianach i posadzkach w instalacjach c.o.	m	41,600	61,6249			
1*		przedmiar = (1,20 + 1,30 + 0,80 + 2,00 + 6,00 + 0,50 + 0,80 + 2,30 + 5,40 + 0,50) * 2 = 41,600 m -- R -- robocizna 1,276 * 0,955 = 1,21858 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	50,6929	35,7288	1 486,32		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m * 22,39 zł/m	m	44,0960	23,7334		987,31	
3*		uchwyty do rur 0,5 szt./m * 3,56 zł/szt.	szt.	20,8000	1,7800		74,05	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,3827		15,92	
Razem koszty bezpośrednie				2 563,60	61,6249	1 486,32	1 077,28	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				61,6249		35,7288	25,8961	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				1 019,54	24,5100	1 019,54		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				285,66	6,8672	285,66		
Razem z narzutami				3 868,80	93,0000	2 791,52	1 077,28	
Cena jednostkowa				93,00		67,1060	25,8961	
104 d.2.1. 3	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach i posadzkach w instalacjach c.o.	m	2,000	68,3170			
1*		przedmiar = 1,00 * 2 = 2,000 m -- R -- robocizna 1,276 * 0,955 = 1,21858 r-g/m * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	2,4372	35,7288	71,46		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m * 28,61 zł/m	m	2,1200	30,3266		60,65	
3*		uchwyty do rur 0,5 szt./m * 3,56 zł/szt.	szt.	1,0000	1,7800		3,56	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,4816		0,96	
Razem koszty bezpośrednie				136,63	68,3170	71,46	65,17	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				68,3170		35,7288	32,5882	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				49,02	24,5100	49,02		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				13,73	6,8672	13,73		
Razem z narzutami				199,38	99,6900	134,21	65,17	
Cena jednostkowa				99,69		67,1060	32,5882	
105 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników	kpl.	3,000	76,1583			
1*		przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,26 r-g/kpl. * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	3,7800	36,9432	110,83		
2*		złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl. * 11,15 zł/szt.	szt.	6,0000	22,3000		66,90	
3*		złączki mosiężne do grzejników 1 szt./kpl. * 16,72 zł/szt.	szt.	3,0000	16,7200		50,16	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,1951		0,59	
Razem koszty bezpośrednie				228,48	76,1583	110,83	117,65	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				76,1583		36,9432	39,2151	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				76,02	25,3430	76,02		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				21,30	7,1006	21,30		
Razem z narzutami				325,80	108,6000	208,15	117,65	
Cena jednostkowa				108,60		69,3868	39,2151	
106 d.2.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej	m	49,600	18,8676			
1*		przedmiar = poz.102 + poz.103 + poz.104 = 49,600 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	7,7029	4,5534	225,85		
2*		otuliny termoizolacyjna z pianki poliuretanowej 1,1 m/m * 11,79 zł/m	m	54,5600	12,9690		643,26	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		taśma 0,0496 m/m * 3,11 zł/m	m	2,4602	0,1543		7,65	
4*		klipsy montażowe 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	297,6000	0,7200		35,71	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,4153		20,60	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0006 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0298	0,0556			2,76
Razem koszty bezpośrednie				935,83	18,8676	225,85	707,22	2,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,8676		4,5534	14,2586	0,0556
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				157,05	3,1617	155,16		1,89
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				43,95	0,8859	43,42		0,53
Razem z narzutami				1 136,83	22,9200	424,43	707,22	5,18
Cena jednostkowa				22,92		8,5522	14,2586	0,1044
107 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	49,600	12,1327			
1*		przedmiar = poz.106 = 49,600 m 1,000 próba -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	4,7368	2,8001	138,88		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 2 m/próba * 22,39 zł/m	m	2,0000	0,9028		44,78	
3*		zawory przelotowe 0,2+0,2 = 0,4 szt./m * 20,57 zł/szt.	szt.	19,8400	8,2280		408,11	
4*		łączniki 0,6 szt./próba * 3,76 zł/szt.	szt.	0,6000	0,0455		2,26	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,1376		6,82	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/próba * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0100	0,0187			0,93
Razem koszty bezpośrednie				601,78	12,1327	138,88	461,97	0,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,1327		2,8001	9,3139	0,0187
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				96,01	1,9337	95,38		0,63
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				26,87	0,5418	26,69		0,18
Razem z narzutami				724,66	14,6100	260,95	461,97	1,74
Cena jednostkowa				14,61		5,2592	9,3139	0,0351
108 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.	3,000	10,5188			
1*		przedmiar = 3,000 urząd. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd. * 29,32 zł/r-g	r-g	1,0710	10,4672	31,40		
2*		-- M -- zawory przelotowe 0,002 szt./urząd. * 20,57 zł/szt.	szt.	0,0060	0,0411		0,12	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0012		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/urząd. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0003	0,0093			0,03
Razem koszty bezpośrednie				31,55	10,5188	31,40	0,12	0,03
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,5188		10,4672	0,0423	0,0093
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				21,56	7,1869	21,54		0,02
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				6,05	2,0136	6,04		0,01

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				59,16	19,7200	58,98	0,12	0,06
Cena jednostkowa				19,72		19,6595	0,0423	0,0175
109 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	49,600	2,4998			
1*		przedmiar = poz.106 = 49,600 m -- R -- robocizna 0,0835 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	4,1416	2,4482	121,43		
2*		-- M -- zawory przelotowe 0,002 szt./m * 20,57 zł/szt.	szt.	0,0992	0,0411		2,04	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0012		0,06	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0050	0,0093			0,46
Razem koszty bezpośrednie				123,99	2,4998	121,43	2,10	0,46
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,4998		2,4482	0,0423	0,0093
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				83,72	1,6859	83,40		0,32
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				23,43	0,4724	23,34		0,09
Razem z narzutami				231,14	4,6600	228,17	2,10	0,87
Cena jednostkowa				4,66		4,5983	0,0423	0,0175
110 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe odcinające na gałązkach powrotnych do grzejników	szt.	3,000	55,3007			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,321 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,9630	9,4117	28,24		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe odcinające na gałązkach powrotnych do grzejników 1 szt./szt. * 45,20 zł/szt.	szt.	3,0000	45,2000		135,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,2260		0,68	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,005 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0150	0,4630			1,39
Razem koszty bezpośrednie				165,91	55,3007	28,24	136,28	1,39
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,3007		9,4117	45,4260	0,4630
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				20,30	6,7740	19,35		0,95
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				5,70	1,8980	5,43		0,27
Razem z narzutami				191,91	63,9700	53,02	136,28	2,61
Cena jednostkowa				63,97		17,6771	45,4260	0,8696
111 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt.	3,000	103,0885			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,321 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,9630	9,4117	28,24		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe termostaticzne 1 szt./szt. * 92,75 zł/szt.	szt.	3,0000	92,7500		278,25	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,4638		1,39	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,005 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0150	0,4630			1,39
Razem koszty bezpośrednie				309,27	103,0885	28,24	279,64	1,39
Jednostkowe koszty bezpośrednie				103,0885		9,4117	93,2138	0,4630
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				20,31	6,7740	19,36		0,95
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				5,70	1,8980	5,43		0,27
Razem z narzutami				335,28	111,7600	53,03	279,64	2,61
Cena jednostkowa				111,76		17,6771	93,2138	0,8696
112 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	3,000	42,6741			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	1,0260	10,0274	30,08		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne 1 szt./szt. * 32,30 zł/szt.	szt.	3,0000	32,3000		96,90	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,1615		0,48	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,002 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0060	0,1852			0,56
Razem koszty bezpośrednie				128,02	42,6741	30,08	97,38	0,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie				42,6741		10,0274	32,4615	0,1852
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				21,01	7,0058	20,63		0,38
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				5,89	1,9629	5,78		0,11
Razem z narzutami				154,92	51,6400	56,49	97,38	1,05
Cena jednostkowa				51,64		18,8335	32,4615	0,3478
113 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0309-08	Głowica termostatyczna	szt.	3,000	81,2856			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	1,4100	13,7804	41,34		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1 szt./szt. * 64,64 zł/szt.	szt.	3,0000	64,6400		193,92	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		1,9392		5,82	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g	m-g	0,0300	0,9260			2,78
Razem koszty bezpośrednie				243,86	81,2856	41,34	199,74	2,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				81,2856		13,7804	66,5792	0,9260
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				30,26	10,0886	28,35		1,91
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				8,48	2,8267	7,95		0,53
Razem z narzutami				282,60	94,2000	77,64	199,74	5,22
Cena jednostkowa				94,20		25,8825	66,5792	1,7392
114 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 700/500/60	szt.	2,000	323,8760			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	2,3000	33,7180	67,44		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 700/500/60	szt.	2,0000	277,2000		554,40	
3*		1 szt./szt. * 277,20 zł/szt.						
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,7720		5,54	
		1 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2200	10,1860			20,37
		0,11 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				647,75	323,8760	67,44	559,94	20,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				323,8760		33,7180	279,9720	10,1860
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				60,23	30,1181	46,25		13,98
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				16,88	8,4385	12,96		3,92
Razem z narzutami				724,86	362,4300	126,65	559,94	38,27
Cena jednostkowa				362,43		63,3292	279,9720	19,1314
115 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/500/60	szt.	1,000	287,0009			
1*		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	1,1500	33,7180	33,72		
		1,15 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g						
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/500/60	szt.	1,0000	240,6900		240,69	
3*		1 szt./szt. * 240,69 zł/szt.						
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,4069		2,41	
		1 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	10,1860			10,19
		0,11 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				287,01	287,0009	33,72	243,10	10,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie				287,0009		33,7180	243,0969	10,1860
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				30,11	30,1181	23,12		6,99
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				8,44	8,4385	6,48		1,96
Razem z narzutami				325,56	325,5600	63,32	243,10	19,14
Cena jednostkowa				325,56		63,3292	243,0969	19,1314
116 d.2.1. 3	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki do grzejników stalowych	szt.	3,000	81,5292			
1*		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	2,8275	27,6341	82,90		
		0,9425 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g						
		-- M --						
2*		Komplet zawieszek do grzejników	szt.	3,0000	52,9800		158,94	
3*		1 szt./szt. * 52,98 zł/szt.						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,7947		2,38	
		1,5 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,1204			0,36
		0,0013 m-g/szt. * 92,60 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				244,58	81,5292	82,90	161,32	0,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie				81,5292		27,6341	53,7747	0,1204
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				57,12	19,0396	56,87		0,25
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				16,00	5,3345	15,93		0,07
Razem z narzutami				317,70	105,9000	155,70	161,32	0,68
Cena jednostkowa				105,90		51,9025	53,7747	0,2261
117 d.2.1. 3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000	32,8384			
		przedmiar = 1,00 * 3 = 3,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	3,3600	32,8384	98,52		
Razem koszty bezpośrednie				98,52	32,8384	98,52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,8384		32,8384		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				67,58	22,5271	67,58		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				18,94	6,3117	18,94		
Razem z narzutami				185,04	61,6800	185,04		
Cena jednostkowa				61,68		61,6772		
118 d.2.1. 3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	3,000	19,6159			
1*		przedmiar = poz.117 = 3,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	1,3500	13,1940	39,58		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m * 1,34 zł/szt.	szt.	12,0000	5,3600		16,08	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m * 652,18 zł/t	t	0,0012	0,2544		0,76	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m * 818,49 zł/t	t	0,0007	0,1801		0,54	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m * 52,60 zł/m3	m3	0,0060	0,1052		0,32	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m * 6,35 zł/m3	m3	0,0030	0,0064		0,02	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0886		0,27	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m * 6,81 zł/m-g	m-g	0,0300	0,0681			0,20
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0900	0,3591			1,08
Razem koszty bezpośrednie				58,85	19,6159	39,58	17,99	1,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,6159		13,1940	5,9947	0,4272
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				28,03	9,3442	27,15		0,88
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				7,86	2,6180	7,61		0,25
Razem z narzutami				94,74	31,5800	74,34	17,99	2,41
Cena jednostkowa				31,58		24,7810	5,9947	0,8024
119 d.2.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w istniejących ścianach	szt.	1,000	35,8355			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,9200	26,9744	26,97		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt. * 1,34 zł/szt.	szt.	4,0000	5,3600		5,36	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt. * 652,18 zł/t	t	0,0020	1,2978		1,30	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt. * 818,49 zł/t	t	0,0011	0,9085		0,91	
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt. * 52,60 zł/m3	m3	0,0100	0,5260		0,53	
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt. * 6,35 zł/m3	m3	0,0050	0,0318		0,03	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,1220		0,12	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt. * 6,81 zł/m-g	m-g	0,0200	0,1362			0,14
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt. * 11,97 zł/m-g	m-g	0,0400	0,4788			0,48
Razem koszty bezpośrednie				35,84	35,8355	26,97	8,25	0,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,8355		26,9744	8,2461	0,6150
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				18,92	18,9263	18,50		0,42
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				5,30	5,3028	5,18		0,12
Razem z narzutami				60,06	60,0600	50,65	8,25	1,16
Cena jednostkowa				60,06		50,6634	8,2461	1,1551
Razem dział:				INSTALACJA C.O.				
Razem koszty bezpośrednie:					7 485,22	2 949,53	4 492,57	43,12
RAZEM:					10 113,65	5 540,08	4 492,57	81,00
Razem dział:				INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					9 992,38	3 784,03	5 856,13	352,22
RAZEM:					13 625,16	7 107,50	5 856,13	661,53
Razem dział:				INSTALACJE SANITARNE				
Razem koszty bezpośrednie:					9 992,38	3 784,03	5 856,13	352,22
RAZEM:					13 625,16	7 107,50	5 856,13	661,53
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA/UZIEMIĄJĄCA						
120 d.3.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II; Fe/Zn 30x4mm (uziom fundamentowy)	m	30,000	44,9901			
1*		przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 1,1 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	33,0000	32,2520	967,56		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1,04 m/m * 6,86 zł/m	m	31,2000	7,1344		214,03	
3*		złącze skręcane (śrubowe) Fe/Zn 6xM8 11,00 szt. * 6,16 zł/szt.	szt.	11,0000	2,2587		67,76	
4*		Oslona przewodów uziemiających 0,06 szt/m * 55,75 zł/szt	szt	1,8000	3,3450		100,35	
Razem koszty bezpośrednie				1 349,70	44,9901	967,56	382,14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,9901		32,2520	12,7381	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				663,66	22,1249	663,66		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				185,94	6,1990	185,94		
Razem z narzutami				2 199,30	73,3100	1 81 7,16	382,14	
Cena jednostkowa				73,31		60,5759	12,7381	
121 d.3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2,000	8,2820			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,4960	7,2714	14,54		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna 0,124 m-g/szt. * 8,15 zł/m-g	m-g	0,2480	1,0106			2,02

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				16,56	8,2820	14,54		2,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,2820		7,2714		1,0106
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				11,37	5,6815	9,98		1,39
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				3,19	1,5918	2,80		0,39
Razem z narzutami				31,12	15,5600	27,32		3,80
Cena jednostkowa				15,56		13,6572		1,8981
122 d.3.1	kalk. własna	Montaż elementów instalacji odgromowej	kpl	1,000	606,8500			
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 1*8,00 = 8 r-g * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	8,0000	234,5600	234,56		
2*		główna szyna wyrównawcza OBO Bettermann typ 1801 VDE 1,00 szt * 121,14 zł/szt	szt	1,0000	121,1400		121,14	
3*		skrzynka probiercza (dla ZK) Elko-Bis typ 64.2/B 2,00 szt * 75,20 zł/szt -- S --	szt	2,0000	150,4000		150,40	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t 1,00 m-g * 100,75 zł/m-g	m-g	1,0000	100,7500			100,75
Razem koszty bezpośrednie				606,85	606,8500	234,56	271,54	100,75
Jednostkowe koszty bezpośrednie				606,8500		234,5600	271,5400	100,7500
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				230,03	230,0227	160,92		69,11
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				64,44	64,4480	45,08		19,36
Razem z narzutami				901,32	901,3200	440,56	271,54	189,22
Cena jednostkowa				901,32		440,5516	271,5400	189,2291
123 d.3.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome układane na rurkach	m	45,000	17,5635			
1*		przedmiar = pręty Fe/Zn fi 8mm 45,00 45,000 RAZEM 45,000 m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m * 29,32 zł/r-g -- M --	r-g	10,9800	7,1541	321,93		
2*		pręty Fe/Zn fi 8mm 1,04 m/m * 3,42 zł/m	m	46,8000	3,5568		160,06	
3*		złącze skręcane (śrubowe) Fe/Zn 6xM8 6,00 szt. * 6,16 zł/szt.	szt.	6,0000	0,8213		36,96	
4*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 5,74 zł/szt.	szt.	45,4500	5,7974		260,88	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 2,5 %	%		0,2339		10,53	
Razem koszty bezpośrednie				790,36	17,5635	321,93	468,43	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,5635		7,1541	10,4094	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				221,00	4,9077	221,00		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				61,89	1,3750	61,89		
Razem z narzutami				1 073,25	23,8500	604,82	468,43	
Cena jednostkowa				23,85		13,4368	10,4094	
124 d.3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurkach	m	24,000	34,2924			
		przedmiar = 4 * 6,00 = 24,000 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,385 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	9,2400	11,2882	270,92		
2*		-- M -- pręty Fe/Zn fi 8mm 1,04 m/m * 3,42 zł/m	m	24,9600	3,5568		85,36	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 5,74 zł/szt.	szt.	24,2400	5,7974		139,14	
4*		złącza skręcane (śrubowe) Fe/Zn 4xM8 7*4,00 = 28 szt. * 11,70 zł/szt.	szt.	28,0000	13,6500		327,60	
Razem koszty bezpośrednie				823,02	34,2924	270,92	552,10	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				34,2924		11,2882	23,0042	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				185,95	7,7437	185,95		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				52,07	2,1696	52,07		
Razem z narzutami				1 061,04	44,2100	508,94	552,10	
Cena jednostkowa				44,21		21,2015	23,0042	
125 d.3.1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych-do rur PVC	m	24,0000	10,4259			
1*		przedmiar = 4 * 6,00 = 24,000 m -- R -- robocizna 0,1916 * 0,955 = 0,182978 r-g/m * 29,32 zł/r-g	r-g	4,3915	5,3649	128,76		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,1 szt/m * 0,38 zł/szt	szt	50,4000	0,7980		19,15	
3*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 25 mm 2,1 szt/m * 2,03 zł/szt	szt	50,4000	4,2630		102,31	
Razem koszty bezpośrednie				250,22	10,4259	128,76	121,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,4259		5,3649	5,0610	
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				88,39	3,6803	88,39		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				24,75	1,0312	24,75		
Razem z narzutami				363,36	15,1400	241,90	121,46	
Cena jednostkowa				15,14		10,0764	5,0610	
126 d.3.1	KNNR 5 0609-02 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych	szt.	2,000	206,0686			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,23 r-g/szt. * 29,32 zł/r-g	r-g	2,4600	36,0636	72,13		
2*		-- M -- iglica 70.20AL 2,00m 1,00 szt * 191,66 zł/szt	szt	1,0000	95,8300		191,66	
3*		iglica KM110AL 1,00m 1,00 szt * 47,60 zł/szt	szt	1,0000	23,8000		47,60	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1,00 m-g * 100,75 zł/m-g	m-g	1,0000	50,3750			100,75
Razem koszty bezpośrednie				412,14	206,0686	72,13	239,26	100,75
Jednostkowe koszty bezpośrednie				206,0686		36,0636	119,6300	50,3750
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				118,60	59,2969	49,48		69,12
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				33,22	16,6139	13,86		19,36
Razem z narzutami				563,96	281,9800	135,47	239,26	189,23
Cena jednostkowa				281,98		67,7348	119,6300	94,6146
127 d.3.1	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar.	1,000	36,9432			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar. * 29,32 zł/r-g	r-g	1,2600	36,9432	36,94		
Razem koszty bezpośrednie				36,94	36,9432	36,94		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,9432		36,9432		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				25,35	25,3430	25,35		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				7,10	7,1006	7,10		
Razem z narzutami				69,39	69,3900	69,39		
Cena jednostkowa				69,39		69,3868		
128 d.3.1	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar	pomi ar.	1,000	16,4192			
1*		przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar. * 29,32 zł/r-g	r-g	0,5600	16,4192	16,42		
Razem koszty bezpośrednie				16,42	16,4192	16,42		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,4192		16,4192		
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S				11,26	11,2636	11,26		
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R))+11,4%(S+Kp(S))				3,16	3,1558	3,16		
Razem z narzutami				30,84	30,8400	30,84		
Cena jednostkowa				30,84		30,8386		
Razem dział:				INSTALACJA ODGROMOWA/UZIEMIAJĄCA				
Razem koszty bezpośrednie:					4 302,21	2 063,76	2 034,93	203,52
RAZEM:					6 293,58	3 876,40	2 034,93	382,25
Razem dział:				INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie:					4 302,21	2 063,76	2 034,93	203,52
RAZEM:					6 293,58	3 876,40	2 034,93	382,25

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	139 110,52		40 635,61	93 159,49	5 315,42
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S	31 525,71		27 879,20		3 646,51
RAZEM	170 636,23		68 514,81	93 159,49	8 961,93
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R)) +11,4%(S+Kp(S))	8 831,80		7 810,23		1 021,57
RAZEM	179 468,03		76 325,04	93 159,49	9 983,50
Pozycje uproszczone	21 060,91	21 060,91			
RAZEM	200 528,94	21 060,91	76 325,04	93 159,49	9 983,50
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S)+U)	46 121,66				
RAZEM	246 650,60				

OGÓŁEM 246 650,60

Słownie: dwieście czterdzieści sześć tysięcy sześćset pięćdziesiąt i 60/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 385,9358	29,32	40 635,61
RAZEM						40 635,61

Słownie: czterdzieści tysięcy sześćset trzydzieści pięć i 61/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2600200	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,0110	1 447,38	15,92
2	5710800	bateria umywalkowa	szt.	1,0000	129,27	129,27
3	1121099	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	31,2000	6,86	214,03
4	1900005	Belki nadprożowe Czamaninek dł. 149cm	szt.	7,0000	53,42	373,93
5	1906111	Belki nadprożowe Czamaninek dł.200 cm	szt.	2,0000	40,06	80,10
6	2370607	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	18,5442	358,86	6 654,77
7	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	7,6313	287,36	2 192,92
8	1120410	blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	304,3485	12,90	3 926,09
9	2200450	bloczek betonowy B-20 (38x24x12)	szt.	718,2440	5,30	3 806,69
10	2200151	bloczki gazobetonowe 59x24x24	szt.	560,1508	12,44	6 968,28
11	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	32,0000	1,34	42,88
12	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0437	652,18	28,50
13	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0198	437,30	8,64
14	5613600	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1,0000	18,95	18,95
15	2600699	deski iglaste obrzynane gr.25mm	m3	0,0300	1 612,39	48,37
16	2640712	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II	m3	0,9127	1 936,83	1 767,78
17	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0600	419,40	25,16
18	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,3453	467,61	161,46
19	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	64,5143	0,68	43,87
20	1560330	folia izolacyjna	m2	61,0560	4,03	246,06
21	1560999	folia paroizolacyjna	m2	75,9768	2,01	152,71
22	1560318	Folia poliet. izolacyjna, kubełkowa fundamentowa	m2	27,7156	6,33	175,44
23	1560312	Folia poliet. osłonowa	m2	4,8219	2,90	13,98
24	1020100	gaz propan-butan	kg	45,3951	4,40	199,74
25	5733999	Głowica termostatyczna	szt.	3,0000	64,64	193,92
26		główna szyna wyrównawcza OBO Bettermann typ 1801 VDE	szt.	1,0000	121,14	121,14
27	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/500/60	szt.	1,0000	240,69	240,69
28	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 700/500/60	szt.	2,0000	277,20	554,40
29	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,5561	10,82	417,18
30		iglica 70.20AL 2,00m	szt.	1,0000	191,66	191,66
31		iglica KM110AL 1,00m	szt.	1,0000	47,60	47,60
32	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	7,2600	2,67	19,38
33	6761201	klej	dm3	0,1968	60,76	11,95
34	1040600	klej bitumiczny	kg	298,3380	5,88	1 754,22
35	1554114	klej do styropianu	kg	377,9400	1,07	404,40
36	1562699	klin styropianowy 8x8cm	m	19,1205	2,60	49,71
37	6760010	klipsy montażowe	szt.	441,6000	0,12	52,99
38	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	50,4000	0,38	19,15
39	8990400	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	58,3338	0,43	25,08
40	1365099	Komplet zawieszni do grzejników	szt.	3,0000	52,98	158,94
41	5611999	kształtka z polipropylenu 16mm	szt.	4,0000	0,43	1,72

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6,7000	4,38	29,35
43	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16mm	szt.	4,4800	0,50	2,24
44	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17,2000	0,84	14,44
45	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	61,8192	5,76	356,08
46	1220299	listwa cokołowa, startowa, 25cm	m	24,8710	14,75	366,85
47	5109999	łączniki	szt.	0,6000	3,76	2,26
48	2300400	masa asfaltowa	kg	3,5616	4,39	15,64
49	6758999	mata izolacyjna Geberit Isol	m2	2,8000	29,91	83,75
50	7590102	Oslona przewodów uziemiających	szt.	1,8000	55,75	100,35
51	6750120	otuliny termoizolacyjna z pianki poliuretanowej	m	54,5600	11,79	643,26
52	6750121	otuliny z pianki PE gr. 9mm d=16mm	m	4,4000	1,44	6,34
53	6750121	otuliny z pianki PE gr. 9mm d=20mm	m	22,0000	2,44	53,68
54	2301099	papa asfaltowa	m2	39,4956	6,29	248,42
55	2301099	papa FUNDAMENT 4,0 SZYBKİ PROFIL SBS	m2	58,5120	43,00	2 516,02
56	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	120,2866	37,69	4 533,60
57	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	120,2866	28,83	3 467,86
58		parapety wewnętrzne	m2	0,9350	167,85	156,94
59	9_00011	parapety zewnętrzne stalowe	m	1,2750	41,16	52,48
60	9_00004	Pianka montażowa	dm3	5,0000	68,35	341,75
61	1602099	piasek do zapraw	m3	18,4419	52,60	970,04
62	1602003	piasek do zapraw	m3	0,0240	52,60	1,27
63	2601821	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,1100	113,87	12,53
64	2601822	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0300	117,15	3,51
65	1562699	plyty styropianowe EPS 100, 20cm	m2	53,4240	54,61	2 917,48
66	1562699	plyty styropianowe EPS 70; gr. 25 cm	m2	51,2747	62,91	3 225,69
67		plyty styropianowe XPS300; gr.15cm	m2	26,4558	54,38	1 438,67
68	2310499	plyty z wełny mineralnej DACHROCK SP gr. 0-33cm	m2	31,9116	95,30	3 041,18
69	2310499	plyty z wełny mineralnej DACHROCK SP gr. 5-15cm	m2	66,4797	85,20	5 664,07
70	2310499	plyty z wełny mineralnej MONROCK KB SP gr. 15cm	m2	66,4797	91,39	6 075,58
71	2310499	plyty z wełny mineralnej twarde gr. 15cm	m2	6,5636	103,34	678,28
72	2310499	plyty z wełny mineralnej twarde gr. 25cm	m2	13,8600	172,24	2 387,25
73	1101304	pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 6 mm	kg	93,1860	5,36	499,48
74	1101522	pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, o średnicy 16 mm	kg	52,1040	4,81	250,62
75	1121399	pręty Fe/Zn fi 8mm	m	71,7600	3,42	245,42
76	1102110	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 12 mm	kg	1 514,0220	5,30	8 024,32
77	5688999	Przejście szczelne dla rur - tuleje ochronne	szt.	3,0000	128,00	384,00
78	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	59,3021	7,00	415,12
79	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania SBS Icopal Siplast Primer	kg	12,7200	16,64	211,66
80	2301499	roztwór asfaltowy do izolacji ICOPAL	kg	91,0854	10,89	991,92
81	6450129	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	46,0960	22,39	1 032,09
82	6450129	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	2,1200	28,61	60,65

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	6450145	rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	6,3600	33,86	215,35
84	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,4000	4,13	42,95
85	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4000	27,80	38,92
86	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane	m	1,5000	26,99	40,49
87	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	4,4000	4,23	18,61
88	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	23,6000	5,34	126,02
89	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	102,6402	3,94	404,40
90		skrzynka probiercza (dla ZK) Elko-Bis typ 64.2/B	szt	2,0000	75,20	150,40
91	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,2774	116,15	148,37
92	1412206	środek do impregnacji drewna	dm3	0,0320	8,73	0,28
93	1562999	taśma	m	1,4400	4,18	6,02
94	6761120	taśma	m	2,4602	3,11	7,65
95	2380350	tynek cienkowarstwowy, elewacyjny	kg	208,9600	9,41	1 966,31
96	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 25 mm	szt	50,4000	2,03	102,31
97	6601999	uchwyty do rur	szt.	24,8000	3,56	88,29
98	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	11,0000	3,44	37,84
99	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16mm	szt.	6,7200	2,12	14,25
100	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,2000	1,00	22,20
101	5710800	Umywalka ścienna	szt.	1,0000	256,50	256,50
102	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	608,2700	1,55	942,82
103	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,55	0,55
104	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,0027	818,49	2,17
105	3930000	woda z rurociągu	m3	1,7420	6,35	11,07
106	7590330	wsporniki dachowe	szt.	69,6900	5,74	400,02
107	2380822	zaprawa cementowa M 4	m3	1,4965	299,81	448,66
108	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m3	3,1851	364,74	1 161,73
109	2380899	zaprawa cienkowarstwowa, murarska	m3	1,5913	309,87	493,09
110	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	154,2120	0,89	137,25
111	5731999	Zawory grzejnikowe odcinające na gałązkach powrotnych do grzejników	szt.	3,0000	45,20	135,60
112	5731999	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	3,0000	92,75	278,25
113	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	3,0000	32,30	96,90
114	5700401	zawory przelotowe	szt.	20,2452	20,57	416,44
115	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.110 mm	szt.	0,2000	16,30	3,26
116	7590640	złącza skręcane (śrubowe) Fe/Zn 4xM8	szt.	28,0000	11,70	327,60
117	7590640	złącze skręcane (śrubowe) Fe/Zn 6xM8	szt.	17,0000	6,16	104,72
118	6080199	złączki mosiężne do grzejników	szt.	3,0000	16,72	50,16
119	5319999	złączki mosiężne przejściowe	szt.	6,0000	11,15	66,90
120	0000000	materiały pomocnicze	zł			1 312,88
121	0000000	Materiały pomocnicze	zł			0,45
RAZEM						93 159,49

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące sto pięćdziesiąt dziewięć i 49/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1712	6,81	1,17
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0900	6,81	0,61
3	71212	giętarka do prętów	m-g	7,8772	10,25	80,75
4	11161	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	2,4395	107,50	262,25
5	71231	nożyce do prętów	m-g	9,5072	9,69	92,12
6	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,3469	305,97	718,10
7	71251	prościarka do prętów	m-g	7,0557	7,27	51,31
8	48100	rusztowanie wewnętrzne do 6m	m-g	124,9748	9,05	1 131,02
9	39599	samochód dostawczy	m-g	20,0411	92,60	1 855,84
10	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,7643	92,60	348,61
11	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0000	100,75	201,50
12	72121	Spawarka elektryczna	m-g	0,2480	8,15	2,02
13	11334	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,5596	177,74	99,47
14	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	32,0560	11,97	383,75
15	12551	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg	m-g	1,1898	59,52	70,81
16	35111	żuraw okienny	m-g	2,1527	7,48	16,09
RAZEM						5 315,42

Słownie: **pięć tysięcy trzysta piętnaście i 42/100 zł**