

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Gniewkowie przy ul.
Piasta na terenie działki nr 901
ADRES INWESTYCJI: działka nr 901, położona przy ul.Piasta, ob. ewid. miasto Gniewkowo
NAZWA INWESTORA: Gmina Gniewkowo
ADRES INWESTORA: 17 Stycznia 11 88-140 Gniewkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2020

POZIOM CEN: III kw. 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji	m2		
d.1		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNNR 6 0805-08 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m2		
d.1		76	m2	76,000	
				RAZEM	76,000
3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
d.1		poz.5 + poz.6	m3	290,400	
				RAZEM	290,400
4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		200 + 40	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1		poz.4 * 1,1	m3	264,000	
				RAZEM	264,000
6	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m3		
d.1		poz.5 * 0,1	m3	26,400	
				RAZEM	26,400
7	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3		
d.1		poz.5 + poz.6 + poz.4 * 0,1	m3	314,400	
				RAZEM	314,400
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1		poz.7 - poz.14 - poz.18	m3	216,320	
				RAZEM	216,320
2		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
9	KNR 4-01 0340-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
d.2		53 * 0,1	m3	5,300	
				RAZEM	5,300
11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
d.2		53	m2	53,000	
				RAZEM	53,000
12	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
d.2		poz.11	m2	53,000	
				RAZEM	53,000
13	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.2		(41,2 - 8,2) * 0,4	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
14	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,28	m3	3,280	
				RAZEM	3,280
15 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,00133 + 0,06882	t	0,070	
				RAZEM	0,070
16 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,34035 + 0,00959 * 2	t	0,360	
				RAZEM	0,360
17 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,03545 * 2	t	0,071	
				RAZEM	0,071
18 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.13 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + (1 * 1 + 1 * 0,4 * 2 + (1 - 0,6) * 0,4 * 2) * 5 + (0,8 * 0,8 + 0,8 * 0,4 * 2 + (0,8 - 0,6) * 0,4 * 2) * 5	m2	94,800	
				RAZEM	94,800
19 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.18	m2	94,800	
				RAZEM	94,800
20 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,06882 + 0,00133	t	0,070	
				RAZEM	0,070
21 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,34035 + 0,00959	t	0,350	
				RAZEM	0,350
22 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 16 mm	t		
		0,03545	t	0,035	
				RAZEM	0,035
23 d.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2		
		62,11 * 1	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
24 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		18 * 0,24 * 0,24 * 1	m3	1,037	
				RAZEM	1,037
25 d.2	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		0,4 * 0,4 * 2 * 1	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
26 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.23 * 2	m2	124,220	
				RAZEM	124,220
27 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.26	m2	124,220	
				RAZEM	124,220
28 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.23 / 1) * 0,24	m2	14,906	
				RAZEM	14,906

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.28	m2	14,906	
				RAZEM	14,906
3		PARTER			
30 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		29,03 * 3,16 + 13,9 * 3,83 + 2 * 9,59 * 4,32	m2	227,829	
				RAZEM	227,829
31 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		(1,99 * 7 + 1,24 * 3) * 2	m	35,300	
				RAZEM	35,300
34 d.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m3		
		18 * 0,24 * 0,24 * 3,86	m3	4,002	
				RAZEM	4,002
35 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,09546	t	0,095	
				RAZEM	0,095
36 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,298368	t	0,298	
				RAZEM	0,298
37 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		175,71 * 0,3	m3	52,713	
				RAZEM	52,713
38 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		175,71 * 0,1	m3	17,571	
				RAZEM	17,571
39 d.3	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 cm	m2		
		23,6 * 3,5	m2	82,600	
				RAZEM	82,600
4		STROPODACH			
40 d.4	KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA - transport materiałów wyciągiem	m2		
		50,88	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
41 d.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie stropu siatką spawaną	m2		
		3,08 * 0,6 * 10	m2	18,480	
				RAZEM	18,480
42 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		25 * 0,28 * 0,24 + 37,4 * 0,24 * 0,24	m3	3,834	
				RAZEM	3,834

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,15976 - poz.35	t	0,065	
				RAZEM	0,065
44 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,53706 - poz.36	t	0,239	
				RAZEM	0,239
45 d.4	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR 2-02 1212-06	Podest stalowy z kratami Wema	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
47 d.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		1,65 * 2 + 2,65	m	5,950	
				RAZEM	5,950
48 d.4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym	m2		
		55,44	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
50 d.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m2		
		poz.49	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
51 d.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - warstwa spadkowa	m2		
		poz.49	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
52 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		31 * 0,3	m2	9,300	
				RAZEM	9,300
53 d.4	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu	m2		
		poz.49	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
54 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
55 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2 * 3,75	m	7,500	
				RAZEM	7,500
5		DACH SPADOWY			
56 d.5	KNR 2-05 0102-01	Wiazary stalowe typu lekkiego	t		
		2,02899	t	2,029	
				RAZEM	2,029
57 d.5	KNR 2-05 0102-04	Płatwie z kształtowników	t		
		0,49188 + 0,19696	t	0,689	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,689
58 d.5	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachów	t		
		0,04292 + 0,03762	t	0,081	
				RAZEM	0,081
59 d.5	KNR 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych - powłoka ogniochronna elementów stalowych dachu	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
60 d.5	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.5	KNR 7-24 0401-04 analogia	Montaż płyt warstwowych PIR+, kl. RE30, gr. 16cm	m2		
		137,28	m2	137,280	
				RAZEM	137,280
62 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		50 * 0,3	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		13,7	m	13,700	
				RAZEM	13,700
64 d.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
65 d.6	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
		0,90 * 0,5 * 2	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
66 d.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,4 * 1,3 * 3	m2	5,460	
				RAZEM	5,460
67 d.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		2,5 * 1,4 * 3	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
68 d.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z witryną górną z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,4 * 2,5 * 1 + 1,05 * 2,5 * 1	m2	6,125	
				RAZEM	6,125
7		ROBOTY PODPOSADZKOWE			
69 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		175,71	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
70 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.69 - 50,88	m2	124,830	
				RAZEM	124,830
71 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70	m2	124,830	
				RAZEM	124,830
72 d.7	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		
		30 + 40 + 13 + 10 + 19 + 9	m	121,000	
				RAZEM	121,000
73 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.69	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
74 d.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		poz.69	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
75 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.69	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
76 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 7	m2		
		50,88	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
77 d.7	KNR BC-02 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - cienkowarstwowa gładka	m2		
		poz.76	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
78 d.7	KNR BC-02 0407-02	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - dodatek za następne lakierowanie	m2		
		poz.76	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
79 d.8	KNR 2-16 0305-04	Płyty lamelowe fazowane z wełny mineralnej, gr 50mm	m2		
		poz.78	m2	50,880	
				RAZEM	50,880
80 d.8	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		$30 * 3,45 + (40 + 13 + 10 + 19 + 9) * 3,1$	m2	385,600	
				RAZEM	385,600
81 d.8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		31,61	m2	31,610	
				RAZEM	31,610
82 d.8	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		93,22	m2	93,220	
				RAZEM	93,220
83 d.8	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		poz.81	m2	31,610	
				RAZEM	31,610
84 d.8	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.80	m2	385,600	
				RAZEM	385,600
85 d.8	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		$19 * 2,6 + 13 * 1,6$	m2	70,200	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,200
86 d.8	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		(2 * 2,1 + 1) * 4	m	20,800	
				RAZEM	20,800
87 d.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		1 * 2,1 * 4	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV z obróbką obsadzenia, kolor złoty dąb	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
89 d.8	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2	m2		
		1,5 * 0,6	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
90 d.8	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		175,71 - 50,88 - poz.91	m2	31,610	
				RAZEM	31,610
91 d.8	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		93,22	m2	93,220	
				RAZEM	93,220
92 d.8	KNR 2-02 1120-05 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x30 cm - układane na klej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.8	KNR 2-02 1113-08 analogia	Listwy przyścienne MDF	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
94 d.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.80	m2	385,600	
				RAZEM	385,600
96 d.8	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
97 d.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		3,35 * 2	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
98 d.8	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Przegroda okna podawczego ścianką HPL	m2		
		0,9 * 1,6	m2	1,440	
				RAZEM	1,440

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.8	KNR 2-02 1218-03	Poręcze do WC dla niepełnosprawnych - stała i uchylna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		ELEWACJA I ZAPOSPODAROWANIE TERENU			
100 d.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		40 * 4	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
101 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		40 * 1,04	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
102 d.9	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		166	szt.	166,000	
				RAZEM	166,000
103 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.101	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
104 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		10 * 0,24 * 0,16	m2	0,384	
				RAZEM	0,384
105 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		10 * 0,24	m	2,400	
				RAZEM	2,400
106 d.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		10 * 4,5 * 2 + 20 * 3,66 + 0,5 * 10 * 2	m2	173,200	
				RAZEM	173,200
108 d.9	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		700	szt	700,000	
				RAZEM	700,000
109 d.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.107	m2	173,200	
				RAZEM	173,200
110 d.9	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		(2,26 * 10 + 1,4 * 9 + 1 + 1,3 * 2 * 3 + 4 * 0,9 + 4 * 0,5) * 0,16	m2	7,936	
				RAZEM	7,936
111 d.9	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,26 * 10 + 1,4 * 9 + 1 + 1,3 * 2 * 3 + 4 * 0,9 + 4 * 0,5	m	49,600	
				RAZEM	49,600
112 d.9	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.101	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
113 d.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.100	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
116 d.9	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynkumozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		40 * 0,3	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.9	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.100	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
118 d.9	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2		
		1 * 2,4 * 2	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
119 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		72,8	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
121 d.9	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		
		poz.120	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
122 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.121 * 0,3	m3	21,840	
				RAZEM	21,840
10		ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
123 d.10	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2		
		4,86 * 14,4 + 4 * 5,6	m2	92,384	
				RAZEM	92,384
124 d.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic PVC o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
125 d.10	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		2 * 0,14 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 4,53	m3	0,837	
				RAZEM	0,837
126 d.10	KNR 4-01 0340-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4,56 * 2 - poz.9	m	7,120	
				RAZEM	7,120
127 d.10	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,99 * 5	m	9,950	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,950
128 d.10	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		(0,4 * 0,4 * 4,56) * 2	m3	1,459	
				RAZEM	1,459
129 d.10	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 4,53	m3	0,725	
				RAZEM	0,725
130 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,02489 + 0,02429	t	0,049	
				RAZEM	0,049
131 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,11498 + 0,14934	t	0,264	
				RAZEM	0,264
132 d.10	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		3,36 * 3,73 + 1,4 * 2,1	m2	15,473	
				RAZEM	15,473
133 d.10	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m3		
		1,5 * 0,9 * 7	m3	9,450	
				RAZEM	9,450
134 d.10	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		(2,1 * 2 + 1,4) + (3,73 + 2 * 3,36)	m	16,050	
				RAZEM	16,050
135 d.10	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		poz.133	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
136 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.135	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
137 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- zy gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.136	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
138 d.10	KNR 0-19 1023-12 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV z obróbką obsadzenia, kolor złoty dąb	m2		
		1,4 * 2,1	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
139 d.10	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,0 * 1,9	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
140 d.10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 (EI30s)	m2		
		1,0 * 2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
141 d.10	KNR 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie schodów, przygotowanie do impregnacji	m2		
		2,21 * 2 + 0,2 * 2,3 * 4	m2	6,260	
				RAZEM	6,260

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.10	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna schodów	m2		
		2,21 * 2	m2	4,420	
				RAZEM	4,420
143 d.10	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Demontaż rusztu drewnianego pod boazerie na ścianach	m2		
		5,10 + 11 * 2,36	m2	31,060	
				RAZEM	31,060
144 d.10	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Demontaż boazerii z listew drewnianych	m2		
		5,10 + 11 * 2,36	m2	31,060	
				RAZEM	31,060
145 d.10	KNR-W 2-02 1036-08 analogia	Demontaż listew odbojowych ze ścian	m		
		5,10 + 11 * 2,36	m	31,060	
				RAZEM	31,060
146 d.10	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 7	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.143	m2	31,060	
				RAZEM	31,060
148 d.10	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.10	KNR 4-01 0310-06 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.10	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
152 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
153 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.147 + poz.163	m2	41,343	
				RAZEM	41,343
154 d.10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		poz.155	m2	0,400	
				RAZEM	0,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.10	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - likwidacja progu	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
156 d.10	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - likwidacja progu	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
157 d.10	KNR 2-31 0511-02 analogia	Przełożenie istniejącego chodnika (regulacja wysokościowa) - likwidacja progu	m2		
		3,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
159 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.156	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
160 d.10	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		
		poz.159	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
161 d.10	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(poz.157 + poz.159) * 0,3	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
162 d.10	KNR 4-01 0811-04	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m2		
		poz.154	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
163 d.10	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.125 + (poz.126 + poz.9) * 0,4 * 0,4 + poz.132 * 0,4 + poz.143 * 0,05 + poz.155 * 0,05 + poz.156 * 0,15	m3	10,283	
				RAZEM	10,283
164 d.10	kalk. własna	Oplata składowiskowa	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
165 d.10	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
11		INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE			
11.1		Kanalizacja sanitarna			
166 d.11.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		28,95 * 1 * 0,6	m3	17,370	
				RAZEM	17,370
167 d.11.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głą- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.166	m3	17,370	
				RAZEM	17,370
168 d.11.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.166 / 1	m2	17,370	
				RAZEM	17,370
169 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
171 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion PK 1 i PK 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
172 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
173 d.11.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.11.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.11.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.11.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.11.1	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.11.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pom. B/0.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.11.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.11.1	kalk. własna	Przebiccia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2		Instalacja wodociągowa			
183 d.11.2	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
184 d.11.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23 * 2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
185 d.11.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.184	m	46,000	
				RAZEM	46,000
186 d.11.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
187 d.11.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.11.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - pom. B/0.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
192 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.11.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.183 + poz.184	m	62,000	
				RAZEM	62,000
194 d.11.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.185	m	46,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	46,000
		ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
195 d.11.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,23	odc. 200 m	0,230	
				RAZEM	0,230
196 d.11.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11.3		Instalacja c.o.			
197 d.11.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
198 d.11.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 16x2,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		35 * 2 + 35	m	105,000	
				RAZEM	105,000
200 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 20x2,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
201 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 25x2,5mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
202 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 32x3,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 40x4,0mm układane w przegrodach budowlanych	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
204 d.11.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów do śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.199 + poz.200 + poz.201	m	139,000	
				RAZEM	139,000
205 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów do śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.202 + poz.203	m	50,000	
				RAZEM	50,000
206 d.11.3	S-215 0900-04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOV22 1950/600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FC 900/500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FC11 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.11.3	KNR 0-35 0215-09 kalk. własna	Odpowietrznik kątowy	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
212 d.11.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne do grzejników	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
213 d.11.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
214 d.11.3	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany o ognioodporności EI60 dla istniejących przewodów co	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.11.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2		
		175,71	m2	175,710	
				RAZEM	175,710
216 d.11.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
217 d.11.3	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11.4		Instalacje elektryczne			
218 d.11.4	KNR 4-03 1117-03 analogia	Demontaż przewodów kablowych zewnętrznych kolidujących z zamierzeniem	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
219 d.11.4	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.11.4	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.11.4	KNNR 5 0404-03 analogia	Przebudowa istniejącej rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.11.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
223 d.11.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
224 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.11.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.11.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
229 d.11.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
230 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
231 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
232 d.11.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
233 d.11.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.11.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
235 d.11.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
236 d.11.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.11.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
238 d.11.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
239 d.11.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naściany	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
240 d.11.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
241 d.11.4	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwoły poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
242 d.11.4	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (odprowadzających) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		4,5 * 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
243 d.11.4	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
244 d.11.4	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany o ognioodporności EI60 dla istniejących i nowoprowadzonych przewodów elektrycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11.5		Instalacja wentylacji i instalacja z czujnikiem tlenu węgla			
245 d.11.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		45 * (3,14 * 0,1)	m ²	14,130	
				RAZEM	14,130
246 d.11.5	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe pokojowe i łazienkowe 100m ³ /h	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
247 d.11.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13 * 2 * (3,14 * 0,315)	m ²	25,717	
				RAZEM	25,717
248 d.11.5	KNR 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,2 * 2 * (0,4 * 4)	m ²	7,040	
				RAZEM	7,040
249 d.11.5	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
250 d.11.5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.11.5	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe 500m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.11.5	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.11.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
254 d.11.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
255 d.11.5	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		12 * 2 + 10 * 2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
256 d.11.5	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	końc.		
		6	końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
257 d.11.5	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla wraz z instalacją sterującą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.11.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.11.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.6		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
11.6.1		Roboty ziemne			
260 d.11.6. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		42 * 1,2 * 0,6	m3	30,240	
				RAZEM	30,240
261 d.11.6. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3		
		42 * 0,1 * 0,6	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
262 d.11.6. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3		
		42 * 0,3 * 0,6	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
263 d.11.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.260	m3	30,240	
				RAZEM	30,240

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.11.6. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.260	m3	30,240	
				RAZEM	30,240
11.6.2		Roboty montażowe			
265 d.11.6. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
266 d.11.6. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
267 d.11.6. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji	m2	21,000				
1*		obmiar = 21,000 m2 -- R -- robocizna 5,39 r-g/m2 -- M --	r-g	113,1900				
2*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,044 m3/m2	m3	0,9240				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,013 m3/m2	m3	0,2730				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,009 m3/m2	m3	0,1890				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m2	kg	7,1400				
6*		kłamy ciesielskie 1,93 kg/m2	kg	40,5300				
7*		tlen techniczny 0,375 m3/m2	m3	7,8750				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,044 kg/m2	kg	0,9240				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
10*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,32 m-g/m2	m-g	6,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 6 0805- 08 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m2	76,000				
1*		obmiar = 76,000 m2 -- R -- robocizna 0,198 r-g/m2	r-g	15,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	290,400				
1*		obmiar = poz.5 + poz.6 = 290,400 m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3 -- M --	r-g	15,5030				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m3/m3	m3	0,0058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	240,000				
1*		obmiar = 200 + 40 = 240,000 m2 -- R -- robocizna 0,0055 * 0,955 = 0,005253 r-g/m2 -- S --	r-g	1,2607				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	264,000				
1*		obmiar = poz.4 * 1,1 = 264,000 m3 -- R -- robocizna 0,1652 r-g/m3 -- S --	r-g	43,6128				
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0577 m-g/m3	m-g	15,2328				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,1812 m-g/m3	m-g	47,8368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowładowczymi (kat.gr.IV)	m3	26,400				
1*		obmiar = poz.5 * 0,1 = 26,400 m3 -- R -- robocizna 3,99 * 0,955 = 3,81045 r-g/m3 -- S --	r-g	100,5959				
2*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,235 m-g/m3	m-g	6,2040				
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0,47 m-g/m3	m-g	12,4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3	314,400				
1*		obmiar = poz.5 + poz.6 + poz.4 * 0,1 = 314,400 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,014 m-g/m3	m-g	4,4016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	216,320				
1*		obmiar = poz.7 - poz.14 - poz.18 = 216,320 m3 -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0135 m-g/m3	m-g	2,9203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE						
9 d.2	KNR 4-01 0340-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	2,000				
1*		obmiar = 1 * 2 = 2,000 m -- R -- robocizna 2,53 r-g/m	r-g	5,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	5,300				
1*		obmiar = 53 * 0,1 = 5,300 m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 -- M --	r-g	15,3700				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,03 m3/m3	m3	5,4590				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1 m-g/m3	m-g	0,5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	53,000				
1*		obmiar = 53,000 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3655				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	15,9000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0265				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2	53,000				
1*		obmiar = poz.11 = 53,000 m2 -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m2	r-g	3,1111				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	13,2500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0212				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	13,200				
1*		obmiar = (41,2 - 8,2) * 0,4 = 13,200 m3 -- R -- robocizna 4,6878 r-g/m3	r-g	61,8790				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	13,3980				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0528				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,0924				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0660				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	6,9960				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,6600				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	1,0560				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m ³	3,280				
1*		obmiar = 3,280 m ³ -- R -- robocizna 5,4678 r-g/m ³ -- M --	r-g	17,9344				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	3,3292				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0131				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0164				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0164				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,8856				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,1312				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,2296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t	0,070				
1*		obmiar = 0,00133 + 0,06882 = 0,070 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	2,5004				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	70,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,2520				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,3325				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,2821				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0504				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,360				
1*		obmiar = $0,34035 + 0,00959 * 2 = 0,360$ t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	15,4368				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	367,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,5480				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,0880				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,7280				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2880				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t	0,071				
1*		obmiar = $0,03545 * 2 = 0,071$ t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	3,0445				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	72,4200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,3053				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,4118				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3408				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0568				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	94,800				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = (poz.13 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + (1 * 1 + 1 * 0,4 * 2 + (1 - 0,6) * 0,4 * 2) * 5 + (0,8 * 0,8 + 0,8 * 0,4 * 2 + (0,8 - 0,6) * 0,4 * 2) * 5 = 94,800 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	6,0198				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	28,4400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0474				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	94,800				
1*		obmiar = poz.18 = 94,800 m2 -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m2 -- M --	r-g	5,5648				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	23,7000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0379				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t	0,070				
1*		obmiar = 0,06882 + 0,00133 = 0,070 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	2,5004				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	70,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,2520				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,3325				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,2821				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0504				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,350				
1*		obmiar = 0,34035 + 0,00959 = 0,350 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	15,0080				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	357,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,5050				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,0300				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,6800				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2800				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 16 mm	t	0,035				
1*		obmiar = 0,03545 = 0,035 t -- R -- robocizna 47,75 r-g/t -- M --	r-g	1,6713				
2*		pręty żebrowane ponad 16 mm 1020 kg/t	kg	35,7000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,1680				
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	0,2240				
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	0,1890				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,0350				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2	62,110				
1*		obmiar = 62,11 * 1 = 62,110 m2 -- R -- robocizna 2,43 r-g/m2 -- M --	r-g	150,9273				
2*		bloczek betonowy 11 szt./m2	szt.	683,2100				
3*		zaprawa cementowa 0,066 m3/m2	m3	4,0993				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3	1,037				
1*		obmiar = 18 * 0,24 * 0,24 * 1 = 1,037 m3 -- R -- robocizna 19,26 r-g/m3 -- M --	r-g	19,9726				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	1,0577				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,0207				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m3	kg	0,6533				
5*		dрут stalowy okrągły 1,8 kg/m3	kg	1,8666				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,75 m-g/m3	m-g	1,8148				
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m3	m-g	0,0622				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3	0,320				
1*		obmiar = 0,4 * 0,4 * 2 * 1 = 0,320 m3 -- R -- robocizna 14,14 r-g/m3 -- M --	r-g	4,5248				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,3264				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0042				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	0,1312				
5*		drut stalowy okrągły 1,1 kg/m3	kg	0,3520				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,67 m-g/m3	m-g	0,5344				
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	124,220				
1*		obmiar = poz.23 * 2 = 124,220 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	11,9997				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	43,4770				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0621				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	124,220				
1*		obmiar = poz.26 = 124,220 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2 -- M --	r-g	10,1860				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	37,2660				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0497				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	14,906				
1*		obmiar = (poz.23 / 1) * 0,24 = 14,906 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9465				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	4,4718				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0075				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	14,906				
1*		obmiar = poz.28 = 14,906 m2 -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8750				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	3,7265				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0060				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		PARTER						
30 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2	227,829				
1*		obmiar = 29,03 * 3,16 + 13,9 * 3,83 + 2 * 9,59 * 4,32 = 227,829 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	248,3336				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,1 szt/m ²	szt	1 845,4149				
3*		zaprawa 0,022 m ³ /m ²	m ³	5,0122				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych nośnych	szt	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	12,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	4,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	35,300				
1*		obmiar = $(1,99 * 7 + 1,24 * 3) * 2 =$ 35,300 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	7,0600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane' 1,02 szt/m	szt	36,0060				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,7060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR 2-02 0211-01	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m ³	4,002				
1*		obmiar = $18 * 0,24 * 0,24 * 3,86 =$ 4,002 m ³ -- R -- robocizna 19,26 r-g/m ³ -- M --	r-g	77,0785				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	4,0820				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,0800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m3	kg	2,5213				
5*		drut stalowy okrągły 1,8 kg/m3	kg	7,2036				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,75 m-g/m3	m-g	7,0035				
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m3	m-g	0,2401				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t	0,095				
1*		obmiar = 0,09546 = 0,095 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	3,3934				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	95,1900				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,3420				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,4513				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,3829				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0684				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,298				
1*		obmiar = 0,298368 = 0,298 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	12,7782				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	303,9600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,2814				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,7284				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,4304				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2384				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,4768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	52,713				
1*		obmiar = 175,71 * 0,3 = 52,713 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	227,7202				
2*		-- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1,08 m3/m3	m3	56,9300				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	17,571				
1*		obmiar = 175,71 * 0,1 = 17,571 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	92,4235				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,03 m3/m3	m3	18,0981				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 cm	m2	82,600				
1*		obmiar = 23,6 * 3,5 = 82,600 m2 -- R -- robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	65,2540				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	677,3200				
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	0,8260				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	5,7820				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PARTER				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		STROPODACH						
40 d.4	KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA - transport materiałów wyciągiem	m2	50,880				
1*		obmiar = 50,880 m2 -- R -- robocizna 2,58 r-g/m2 -- M --	r-g	131,2704				
2*		belki stropowe kratownicowe TERIVA 2,42 m/m2	m	123,1296				
3*		pustaki keramzytobetonowe 9,42 szt/m2	szt	479,2896				
4*		beton C20/25 0,122 m3/m2	m3	6,2074				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0019 m3/m2	m3	0,0967				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III 0,0014 m3/m2	m3	0,0712				
7*		deski iglaste obrzynane gr. 38 mm, kl. III 0,0015 m3/m2	m3	0,0763				
8*		gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0,13 kg/m2	kg	6,6144				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*		wyciąg 0,48 m-g/m2	m-g	24,4224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie stropu siatką spawaną	m2	18,480				
1*		obmiar = 3,08 * 0,6 * 10 = 18,480 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3675				
2*		siatka 1,02 m2/m2	m2	18,8496				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0203				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	3,834				
1*		obmiar = $25 * 0,28 * 0,24 + 37,4 * 0,24 * 0,24 = 3,834 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 11,71 r-g/m3 -- M --	r-g	44,8961				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	3,9107				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m3/m3	m3	0,1840				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m3/m3	m3	0,1035				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m3	kg	16,4862				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,96 m-g/m3	m-g	3,6806				
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	0,6901				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,065				
1*		obmiar = $0,15976 - \text{poz.35} = 0,065 \text{ t}$ -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	2,3218				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	65,1300				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,2340				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,3088				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,2620				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0468				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,239				
		obmiar = $0,53706 - \text{poz.36} = 0,239 \text{ t}$						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	10,2483				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	243,7800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,0277				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,3862				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,1472				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1912				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,3824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 5,73 r-g/szt.	r-g	11,4600				
2*		-- M -- nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 4,55 kg/szt.	kg	9,1000				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,088 kg/szt.	kg	0,1760				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0156 m-g/szt.	m-g	0,0312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR 2-02 1212-06	Podest stalowy z kratami Wema	m2	3,870				
1*		obmiar = 3,870 m2 -- R -- robocizna 5,1781 r-g/m2	r-g	20,0392				
2*		-- M -- kraty zwijane typu WOS 36,3 kg/m2	kg	140,4810				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,007 m3/m2	m3	0,0271				
4*		farba olejna do gruntowania 0,155 dm3/m2	dm3	0,5999				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,145 dm3/m2	dm3	0,5612				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,0292 m-g/m2	m-g	0,1130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m	5,950				
1*		obmiar = 1,65 * 2 + 2,65 = 5,950 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	11,4835				
2*		-- M -- balustrady stalowe 8,5 kg/m	kg	50,5750				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,003 m3/m	m3	0,0179				
4*		farba olejna do gruntowania 0,04 dm3/m	dm3	0,2380				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm3/m	dm3	0,2380				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,1785				
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m	4,000				
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 2,2147 r-g/m	r-g	8,8588				
2*		-- M -- drabiny stalowe 18,83 kg/m	kg	75,3200				
3*		farba olejna do gruntowania 0,0778 dm3/m	dm3	0,3112				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,0753 dm3/m	dm3	0,3012				
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,003 m3/m	m3	0,0120				
6*		papier ścierny 0,3408 ark./m	ark.	1,3632				
7*		elektrody 0,0138 op./m	op.	0,0552				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,108 m-g/m	m-g	0,4320				
10*		środek transportowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,0568				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym	m2	55,440				
1*		obmiar = 55,440 m2 -- R -- robocizna 0,3363 r-g/m2 -- M --	r-g	18,6445				
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1,18 m2/m2	m2	65,4192				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3,2 kg/m2	kg	177,4080				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	16,6320				
5*		drewno opałowe 4,2 kg/m2	kg	232,8480				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0062 m-g/m2	m-g	0,3437				
8*		środek transportowy 0,0132 m-g/m2	m-g	0,7318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m2	55,440				
1*		obmiar = poz.49 = 55,440 m2 -- R -- robocizna 0,2332 r-g/m2 -- M --	r-g	12,9286				
2*		płyty z wełny mineralnej twarde "150" (dostawca: GULLFIBER) 1,05 m2/m2	m2	58,2120				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	16,6320				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,9 kg/m2	kg	105,3360				
5*		drewno opałowe 3 kg/m2	kg	166,3200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0097 m-g/m2	m-g	0,5378				
8*		środek transportowy 0,0165 m-g/m2	m-g	0,9148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - warstwa spadkowa	m2	55,440				
1*		obmiar = poz.49 = 55,440 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4484				
2*		płyty z wełny mineralnej twarde "150" (dostawca: GULLFIBER) 1,05 m2/m2	m2	58,2120				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	0,4269				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,4934				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	9,300				
1*		obmiar = 31 * 0,3 = 9,300 m2 -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m2 -- M --	r-g	18,0764				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m2	kg	51,6150				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,2697				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,0093				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0642				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.4	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu	m2	55,440				
1*		obmiar = poz.49 = 55,440 m2 -- R -- robocizna 0,4201 r-g/m2 -- M --	r-g	23,2903				
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 2,35 m2/m2	m2	130,2840				
3*		papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1,15 m2/m2	m2	63,7560				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3,4 kg/m ²	kg	188,4960				
5*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	16,6320				
6*		drewno opałowe 4 kg/m ²	kg	221,7600				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,4435				
9*		środek transportowy 0,0199 m-g/m ²	m-g	1,1033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	15,700				
1*		obmiar = 15,700 m -- R -- robocizna 0,6507 r-g/m -- M --	r-g	10,2160				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,8 kg/m	kg	28,2600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,3297				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	31,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0550				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m	7,500				
1*		obmiar = 2 * 3,75 = 7,500 m -- R -- robocizna 0,8351 r-g/m -- M --	r-g	6,2633				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,88 kg/m	kg	14,1000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg	0,1725				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	2,4750				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: STROPODACH								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		DACH SPADOWY						
56 d.5	KNR 2-05 0102-01	Wiazary stalowe typu lekkiego	t	2,029				
1*		obmiar = 2,02899 = 2,029 t -- R -- robocizna 21,6 * 0,955 = 20,628 r-g/t -- M --	r-g	41,8542				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,006 m3/t	m3	0,0122				
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0,6 kg/t	kg	1,2174				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 11 szt/t	szt	22,3190				
5*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,4 kg/t	kg	0,8116				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,3855				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0,25 100 szt./t	100 szt.	0,5073				
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	3,6522				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t -- S --	kg	1,2174				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,7 m-g/t	m-g	1,4203				
11*		żuraw samochodowy 12-16 t 1,6 m-g/t	m-g	3,2464				
12*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 1,1 m-g/t	m-g	2,2319				
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,1 m-g/t	m-g	2,2319				
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,1 m-g/t	m-g	2,2319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNR 2-05 0102-04	Płatwie z kształtowników	t	0,689				
1*		obmiar = 0,49188 + 0,19696 = 0,689 t -- R -- robocizna 28,7 * 0,955 = 27,4085 r-g/t -- M --	r-g	18,8845				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009 m3/t	m3	0,0062				
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0,9 kg/t	kg	0,6201				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 9 szt/t	szt	6,2010				
5*		trzczenie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,3 kg/t	kg	0,2067				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,1309				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0,25 100 szt./t	100 szt.	0,1723				
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	1,2402				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t -- S --	kg	0,4134				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,9 m-g/t	m-g	0,6201				
11*		żuraw samochodowy 12-16 t 2,6 m-g/t	m-g	1,7914				
12*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 1,2 m-g/t	m-g	0,8268				
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,2 m-g/t	m-g	0,8268				
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,4 m-g/t	m-g	0,9646				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachów	t	0,081				
1*		obmiar = 0,04292 + 0,03762 = 0,081 t -- R -- robocizna 87,2 * 0,955 = 83,276 r-g/t -- M --	r-g	6,7454				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,017 m3/t	m3	0,0014				
3*		drabiny z rur stalowych spawane 1,8 kg/t	kg	0,1458				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 29 szt/t	szt	2,3490				
5*		trzczenie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 1 kg/t	kg	0,0810				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,0154				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0,25 100 szt./t	100 szt.	0,0203				
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	0,1458				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t -- S --	kg	0,0486				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,8 m-g/t	m-g	0,0648				
11*		żuraw samochodowy 12-16 t 9,5 m-g/t	m-g	0,7695				
12*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 1,4 m-g/t	m-g	0,1134				
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,4 m-g/t	m-g	0,1134				
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2,9 m-g/t	m-g	0,2349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNR 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych - powłoka ogniochronna elementów stalowych dachu	m2	29,700				
1*		obmiar = 29,700 m2 -- R -- robocizna 0,0762 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2631				
2*		emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0,108 dm3/m2	dm3	3,2076				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,0216 dm3/m2	dm3	0,6415				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0,032 m-g/m2	m-g	0,9504				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0089				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	12,000				
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 4,79 r-g/szt. -- M --	r-g	57,4800				
2*		nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi 1 kpl./szt.	kpl.	12,0000				
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3,84 kg/szt.	kg	46,0800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,087 kg/szt.	kg	1,0440				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,1236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNR 7-24 0401-04 analogia	Montaż płyt warstwowych PIR+, kl. RE30, gr. 16cm	m2	137,280				
1*		obmiar = 137,280 m2 -- R -- robocizna 0,11 * 0,955 = 0,10505 r-g/m2	r-g	14,4213				
2*		-- M -- płyta warstwowa PWS z akcesoriami 1,03 m2/m2	m2	141,3984				
3*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy nożycowy wys. H-14 m obciążenie 400 kG 1,69 m-g/m2	m-g	232,0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	15,000				
1*		obmiar = 50 * 0,3 = 15,000 m2 -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m2	r-g	29,1555				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,55 kg/m2	kg	83,2500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,4350				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,0150				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	13,700				
1*		obmiar = 13,700 m -- R -- robocizna 0,6507 r-g/m -- M --	r-g	8,9146				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 1,8 kg/m	kg	24,6600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,2877				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	27,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0480				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m	8,000				
1*		obmiar = 2 * 4 = 8,000 m -- R -- robocizna 0,8351 r-g/m -- M --	r-g	6,6808				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 1,88 kg/m	kg	15,0400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg	0,1840				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	2,6400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: DACH SPADOWY								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA						
65 d.6	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2	0,900				
1*		obmiar = 0,90 * 0,5 * 2 = 0,900 m2 -- R -- robocizna 7,1 r-g/m2 -- M --	r-g	6,3900				
2*		kotwy stalowe 12,9 szt/m2	szt	11,6100				
3*		pianka poliuretanowa 0,47 dm3/m2	dm3	0,4230				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,11 dm3/m2	dm3	0,0990				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gips szpachlowy 0,00447 t/m2	t	0,0040				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 8,04 kg/m2	kg	7,2360				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	0,9000				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0450				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2	5,460				
1*		obmiar = 1,4 * 1,3 * 3 = 5,460 m2 -- R -- robocizna 3,19 r-g/m2 -- M --	r-g	17,4174				
2*		kotwy stalowe 4,95 szt/m2	szt	27,0270				
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	1,5288				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,05 dm3/m2	dm3	0,2730				
5*		gips szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,0115				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 3,78 kg/m2	kg	20,6388				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	5,4600				
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,2184				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	10,500				
1*		obmiar = 2,5 * 1,4 * 3 = 10,500 m2 -- R -- robocizna 2,86 r-g/m2 -- M --	r-g	30,0300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 4,4 szt/m2	szt	46,2000				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	2,6250				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,05 dm3/m2	dm3	0,5250				
5*		gips szpachlowy 0,00184 t/m2	t	0,0193				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m2	kg	34,7550				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	10,5000				
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,4200				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z witryną górną z PCV z obróbką obsadzenia	m2	6,125				
1*		obmiar = 1,4 * 2,5 * 1 + 1,05 * 2,5 * 1 = 6,125 m2 -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	23,0913				
2*		kotwy stalowe 5,28 szt/m2	szt	32,3400				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	2,0213				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,06 dm3/m2	dm3	0,3675				
5*		gips szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0148				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	26,7050				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	6,1250				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3063				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: STOLARKA ZEWNĘTRZNA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY PODPOSADZKOWE						
69 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	175,710				
1*		obmiar = 175,710 m2 -- R -- robocizna $0,3596 * 2 = 0,7192$ r-g/m2 -- M --	r-g	126,3706				
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm $1,2 * 2 = 2,4$ m2/m2	m2	421,7040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg $0,0112 * 2 = 0,0224$ m-g/m2	m-g	3,9359				
5*		środek transportowy $0,0068 * 2 = 0,0136$ m-g/m2	m-g	2,3897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	124,830				
1*		obmiar = poz.69 - 50,88 = 124,830 m2 -- R -- robocizna $0,0891$ r-g/m2 -- M --	r-g	11,1224				
2*		płyty styropianowe" $1,05$ m2/m2	m2	131,0715				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg $0,0032$ m-g/m2	m-g	0,3995				
5*		środek transportowy $0,0047$ m-g/m2	m-g	0,5867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	124,830				
1*		obmiar = poz.70 = 124,830 m2 -- R -- robocizna $0,3596$ r-g/m2 -- M --	r-g	44,8889				
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm $1,2$ m2/m2	m2	149,7960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	1,3981				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,8488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.7	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na polimerową masę uszczelniającą	m	121,000				
1*		obmiar = 30 + 40 + 13 + 10 + 19 + 9 = 121,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	18,1500				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2) 0,04 dm3/m	dm3	4,8400				
3*		masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie) weber.tec 822 (Superflex 1) 0,21 kg/m	kg	25,4100				
4*		taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75) 1,05 m/m	m	127,0500				
5*		sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial 1,05 m/m	m	127,0500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	175,710				
1*		obmiar = poz.69 = 175,710 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	13,0025				
2*		-- M -- siatka 1,02 m2/m2	m2	179,2242				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1933				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,2987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	175,710				
		obmiar = poz.69 = 175,710 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,1062 r-g/m2 -- M --	r-g	194,3704				
2*		zaprawa cementowa m. 12" 0,0272 m3/m2	m3	4,7793				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0011 t/m2	t	0,1933				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	14,9354				
5*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	26,3565				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0395 m-g/m2	m-g	6,9405				
8*		środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,2460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2	175,710				
1*		obmiar = poz.69 = 175,710 m2 -- R -- robocizna 0,0602 * 2,5 = 0,1505 r-g/m2 -- M --	r-g	26,4444				
2*		zaprawa cementowa m. 12" 0,0105 * 2,5 = 0,02625 m3/m2	m3	4,6124				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0149 * 2,5 = 0,03725 m-g/m2	m-g	6,5452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 7	m2	50,880				
1*		obmiar = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,0602 * 7 = 0,4214 r-g/m2 -- M --	r-g	21,4408				
2*		zaprawa cementowa m. 12" 0,0105 * 7 = 0,0735 m3/m2	m3	3,7397				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0149 * 7 = 0,1043 m-g/m2	m-g	5,3068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
77 d.7	KNR BC-02 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - cienkwarstwowa gładka	m2	50,880				
1*		obmiar = poz.76 = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	16,2816				
2*		ASODUR GBM - żywica epoksydowa 0,61 kg/m2	kg	31,0368				
3*		piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,1-0,4 mm 0,0015 t/m2	t	0,0763				
4*		ASODUR-FB żywica epoksydowa 1,015 kg/m2	kg	51,6432				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,001 m-g/m2	m-g	0,0509				
7*		środek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.7	KNR BC-02 0407-02	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - dodatek za następne lakierowanie	m2	50,880				
1*		obmiar = poz.76 = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5616				
2*		ASODUR-FB żywica epoksydowa 0,508 kg/m2	kg	25,8470				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY PODPOSADZKOWE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE						
79 d.8	KNR 2-16 0305-04	Płyty lamelowe fazowane z wełny mineralnej, gr 50mm	m2	50,880				
1*		obmiar = poz.78 = 50,880 m2 -- R -- robocizna 0,39 * 0,955 = 0,37245 r-g/m2 -- M --	r-g	18,9503				
2*		płyty lamelowe fazowane z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1,05 m2/m2	m2	53,4240				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m2 -- S --	kg	4,0704				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,05 m-g/m2	m-g	2,5440				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,05 m-g/m2	m-g	2,5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.8	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na ścianach i słupach	m2	385,600				
1*		obmiar = $30 * 3,45 + (40 + 13 + 10 + 19 + 9) * 3,1 = 385,600$ m2 -- R -- robocizna 0,5383 r-g/m2	r-g	207,5685				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m3/m2	m3	1,0797				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,021 m3/m2	m3	8,0976				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,8098				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0531 m-g/m2	m-g	20,4754				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	31,610				
1*		obmiar = 31,610 m2 -- R -- robocizna 2,0135 r-g/m2	r-g	63,6467				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	33,1905				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m2	m	60,0590				
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m2	m	12,6440				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt/m2	szt	12,0118				
6*		pręt mocujący 1,52 szt/m2	szt	48,0472				
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt/m2	szt	48,0472				
8*		blachowkręty 0,0925 kg/m2	kg	2,9239				
9*		gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0095				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		taśma zbrojąca 1 m/m2	m	31,6100				
11*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0202				
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
13*		wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	1,4225				
14*		środek transportu' 0,0176 m-g/m2	m-g	0,5563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.8	KNNR 7 0702- 02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2	93,220				
1*		obmiar = 93,220 m2 -- R -- robocizna 2,09 r-g/m2 -- M --	r-g	194,8298				
2*		płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 2,86 szt/m2	szt	266,6092				
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 3,46 m/m2	m	322,5412				
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0,9 m/m2	m	83,8980				
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0,67 szt/m2	szt	62,4574				
6*		kołki rozporowe plastikowe 2,54 szt./m2	szt.	236,7788				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	2,7966				
9*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	3,7288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.8	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2	31,610				
1*		obmiar = poz.81 = 31,610 m2 -- R -- robocizna 0,4375 r-g/m2 -- M --	r-g	13,8294				
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,0790				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0553				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0569				
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m2	m-g	0,0759				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.8	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	385,600				
1*		obmiar = poz.80 = 385,600 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	160,0626				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,9640				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	16,5808				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,6748				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,6941				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	1,0797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.8	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	70,200				
1*		obmiar = 19 * 2,6 + 13 * 1,6 = 70,200 m2 -- R -- robocizna 1,2235 r-g/m2	r-g	85,8897				
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	71,6040				
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	333,4500				
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	28,0800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	2,0709				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	1,9305				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.8	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m	20,800				
1*		obmiar = $(2 * 2,1 + 1) * 4 = 20,800$ m -- R -- robocizna 0,76 r-g/m -- M --	r-g	15,8080				
2*		farba ftalowa do gruntowania 0,021 dm3/m	dm3	0,4368				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,024 dm3/m	dm3	0,4992				
4*		rozcieńczalnik 0,011 dm3/m	dm3	0,2288				
5*		ćwierćwałki 2,14 m/m	m	44,5120				
6*		gwoździe stolarskie (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0,01 kg/m	kg	0,2080				
7*		papier ścierny 0,02 m2/m	m2	0,4160				
8*		szpachlówka celulozowa 0,03 dm3/m	dm3	0,6240				
9*		dyble stalowe (dostawca: GALECO) 8 szt/m	szt	166,4000				
10*		pianka poliuretanowa 0,035 kg/m	kg	0,7280				
11*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+ M10) 1,5 %	%					
12*		ościeżnice drzwiowe drewniane 0,2 szt/m -- S --	szt	4,1600				
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2	8,400				
1*		obmiar = $1 * 2,1 * 4 = 8,400$ m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1080				
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2 -- S --	m2	8,4000				
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0840				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV z obróbką osadzenia, kolor złoty dąb	m2	2,940				
1*		obmiar = 1,4 * 2,1 = 2,940 m2 -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	11,0838				
2*		kotwy stalowe 5,28 szt/m2	szt	15,5232				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	0,9702				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,06 dm3/m2	dm3	0,1764				
5*		gips szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0071				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m2	kg	12,8184				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	2,9400				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1470				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.8	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2	m2	0,900				
1*		obmiar = 1,5 * 0,6 = 0,900 m2 -- R -- robocizna 4,16 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7440				
2*		kotwy stalowe 8,89 szt/m2	szt	8,0010				
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm3/m2	dm3	0,3690				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2- szybowe) ze szkła płaskiego 0,65 m2/m2	m2	0,5850				
5*		podkładki pod szyby (dostawca: KNA) 8,89 szt/m2	szt	8,0010				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 1,5 %	%					
7*		okna aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	0,9000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0270				
9*		środek transportowy 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.8	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²	31,610				
1*		obmiar = 175,71 - 50,88 - poz.91 = 31,610 m ² -- R -- robocizna 0,8 r-g/m ² -- M --	r-g	25,2880				
2*		płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	33,1905				
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m ²	kg	11,0635				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57 kg/m ²	kg	144,4577				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,9483				
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,9483				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.8	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²	93,220				
1*		obmiar = 93,220 m ² -- R -- robocizna 0,96 r-g/m ² -- M --	r-g	89,4912				
2*		płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1,1 m ² /m ²	m ²	102,5420				
3*		zaprawa do spoinowania 0,26 kg/m ²	kg	24,2372				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57 kg/m ²	kg	426,0154				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	2,7966				
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	2,7966				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.8	KNR 2-02 1120-05 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x30 cm - układane na klej	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,4002 r-g/m -- M --	r-g	4,0020				
2*		płytki z kamieni sztucznych 0,1575 m2/m	m2	1,5750				
3*		zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	7,2000				
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	1,2000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0054 m-g/m	m-g	0,0540				
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.8	KNR 2-02 1113-08 analogia	Listwy przyściennie MDF	m	40,000				
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0826 r-g/m -- M --	r-g	3,3040				
2*		listwy przyściennie z drewna iglastego 1,16 m/m	m	46,4000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m	kg	1,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,0160				
6*		środek transportowy 0,0012 m-g/m	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94 d.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	4,2400				
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0260				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podokienniki 1 kpl./szt	kpl.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2	385,600				
1*		obmiar = poz.80 = 385,600 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	67,7114				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit" 0,276 dm3/m2	dm3	106,4256				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.8	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11,000				
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	15,2900				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1400 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	11,4400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
97 d.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2	6,700				
1*		obmiar = 3,35 * 2 = 6,700 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2 -- M --	r-g	26,1970				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania 0,26 dm3/m2	dm3	1,7420				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm3/m2	dm3	1,6750				
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm3/m2	dm3	1,4740				
5*		podpórki do ścianek ustępowych 0,5 szt./m2	szt.	3,3500				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%					
7*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	6,7000				
8*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3350				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,4020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
98 d.8	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Przegroda okna podawczego ścianką HPL	m2	1,440				
1*		obmiar = 0,9 * 1,6 = 1,440 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6304				
2*		farba olejna do gruntowania 0,26 dm3/m2	dm3	0,3744				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm3/m2	dm3	0,3600				
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm3/m2	dm3	0,3168				
5*		podpórki do ścianek ustępowych 0,5 szt./m2	szt.	0,7200				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%					
7*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	1,4400				
8*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0720				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,0864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
99 d.8	KNR 2-02 1218-03	Poręczce do WC dla niepełnosprawnych - stała i uchylna	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8508				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyroby stalowe różne 0,8 kg/szt.	kg	1,6000				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt.	m3	0,0030				
4*		farba olejna do gruntowania 0,019 dm3/szt.	dm3	0,0380				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm3/szt.	dm3	0,0360				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0011 m-g/szt.	m-g	0,0022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
9	ELEWACJA I ZAPOSPODAROWANIE TERENU							
100 d.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2	160,000				
1*		obmiar = 40 * 4 = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,5482 r-g/m2	r-g	87,7120				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	2,2560				
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,0640				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0320				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,0048				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0288				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,0032				
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	1,9200				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	1,4400				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m2/m2	m2	1,1200				
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	24,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2	41,600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 40 * 1,04 = 41,600 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	55,2864				
2*		płyty styropianowe 15 cm 1 m2/m2	m2	41,6000				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	249,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,5616				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,4160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.9	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.	166,000				
1*		obmiar = 166,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	13,4294				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	172,6400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0332				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	41,600				
1*		obmiar = poz.101 = 41,600 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	25,4259				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 4 kg/m2	kg	166,4000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	47,2160				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,2912				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2163				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
104 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	0,384				
1*		obmiar = 10 * 0,24 * 0,16 = 0,384 m ² -- R -- robocizna 1,382 r-g/m ² -- M --	r-g	0,5307				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	1,5360				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	0,6309				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0027				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykładowym kątownikiem metalowym	m	2,400				
1*		obmiar = 10 * 0,24 = 2,400 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	0,5280				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	2,1600				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	2,8224				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0017				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	40,000				
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	9,4800				
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 szt/m	szt	103,2000				
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	42,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	173,200				
1*		obmiar = $10 * 4,5 * 2 + 20 * 3,66 + 0,5 * 10 * 2 = 173,200$ m2 -- R -- robocizna 1,438 r-g/m2 -- M --	r-g	249,0616				
2*		płyty z wełny mineralnej twarde "150" (dostawca: GULLFIBER) 1,05 m2/m2	m2	181,8600				
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	1 039,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018 m-g/m2	m-g	3,1176				
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m2	m-g	2,4594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.9	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt	700,000				
1*		obmiar = 700,000 szt -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt -- M --	r-g	56,6300				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt	szt.	728,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0,1400				
5*		0,0002 m-g/szt środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	173,200				
1*		obmiar = poz.107 = 173,200 m2 -- R -- robocizna 0,623 r-g/m2	r-g	107,9036				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	1 039,2000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	196,5820				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,008 m-g/m2	m-g	1,3856				
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m2	m-g	1,0219				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.9	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	7,936				
1*		obmiar = (2,26 * 10 + 1,4 * 9 + 1 + 1,3 * 2 * 3 + 4 * 0,9 + 4 * 0,5) * 0,16 = 7,936 m2 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m2	r-g	11,1898				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	47,6160				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	13,0388				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,008 m-g/m2	m-g	0,0635				
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m2	m-g	0,0468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
111 d.9	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	49,600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $2,26 * 10 + 1,4 * 9 + 1 + 1,3 * 2 * 3 + 4 * 0,9 + 4 * 0,5 = 49,600$ m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	10,9120				
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 0,9 kg/m	kg	44,6400				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	58,3296				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0347				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
112 d.9	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	41,600				
1*		obmiar = poz.101 = 41,600 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7872				
2*		folia kubełkowa 1,1 m2/m2	m2	45,7600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
113 d.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,69 r-g/szt -- M --	r-g	3,3800				
2*		zaprawa 0,009 m3/szt	m3	0,0180				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*		podokienniki prefabrykowane' 1 szt./szt -- S --	szt.	2,0000				
5*		wyciąg 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	3,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	6,3600				
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0390				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*		podokienniki prefabrykowane' 1 szt./szt	szt.	3,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	160,000				
1*		obmiar = poz.100 = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2	r-g	78,6080				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m2	kg	480,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	1,0240				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
116 d.9	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynkumozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	12,000				
1*		obmiar = 40 * 0,3 = 12,000 m2 -- R -- robocizna 1,556 r-g/m2	r-g	18,6720				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3,3 kg/m2	kg	39,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0768				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
117 d.9	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2	160,000				
1*		obmiar = poz.100 = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	20,1600				
2*		farba dyspersyjna StoColor Crylan 0,35*2 = 0,7 dm3/m2	dm3	112,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy' 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
118 d.9	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2	4,800				
1*		obmiar = 1 * 2,4 * 2 = 4,800 m2 -- R -- robocizna 0,8198 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9350				
2*		daszki stalowe 7,07 kg/m2	kg	33,9360				
3*		farba olejna do gruntowania 0,034 dm3/m2	dm3	0,1632				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,032 dm3/m2	dm3	0,1536				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,2404 r-g/m -- M --	r-g	14,4240				
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	61,2000				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,3600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	72,800				
1*		obmiar = 72,800 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2 -- M --	r-g	89,8498				
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	74,6200				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	5,7366				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,8518				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	1,8928				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	9,4640				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
121 d.9	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2	72,800				
1*		obmiar = poz.120 = 72,800 m2 -- R -- robocizna 0,7162 * 0,955 = 0,683971 r-g/m2 -- M --	r-g	49,7931				
2*		łłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm (dostawca: KLECZANY) 0,404 t/m2	t	29,4112				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0485 m3/m2	m3	3,5308				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m2	m-g	0,1747				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m2	m-g	0,3203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
122 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	21,840				
		obmiar = poz.121 * 0,3 = 21,840 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,102 r-g/m3 -- S --	r-g	2,2277				
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,6770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ELEWACJA I ZAPOSPODAROWANIE TERENU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
10		ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM						
123 d.10	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2	92,384				
1*		obmiar = $4,86 * 14,4 + 4 * 5,6 = 92,384$ m2 -- R -- robocizna 0,7335 r-g/m2	r-g	67,7637				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic PVC o powierzchni do 2 m2	szt.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	10,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
125 d.10	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,837				
1*		obmiar = $2 * 0,14 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 4,53 = 0,837$ m3 -- R -- robocizna 21,3 r-g/m3 -- M --	r-g	17,8281				
2*		cegła budowlana pełna' 401 szt/m3	szt	335,6370				
3*		Cement portlandzki 350 50kg 0,108 t/m3	t	0,0904				
4*		piasek do zapraw 0,28 m3/m3	m3	0,2344				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0,081 + 0,117 = 0,198$ m3/m3	m3	0,1657				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m3/m3	m3	0,0469				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m3	kg	2,2432				
8*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m3	kg	3,9255				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		woda 0,14 m3/m3	m3	0,1172				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m3	m-g	0,3850				
12*		wyciąg 3,48 m-g/m3	m-g	2,9128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.10	KNR 4-01 0340-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	7,120				
1*		obmiar = 4,56 * 2 - poz.9 = 7,120 m -- R -- robocizna 2,53 r-g/m	r-g	18,0136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.10	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9,950				
1*		obmiar = 1,99 * 5 = 9,950 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M --	r-g	1,9900				
2*		nadproża prefabrykowane' 1,02 szt/m	szt	10,1490				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
128 d.10	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3	1,459				
1*		obmiar = (0,4 * 0,4 * 4,56) * 2 = 1,459 m3 -- R -- robocizna 14,14 r-g/m3 -- M --	r-g	20,6303				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	1,4882				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0190				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	0,5982				
5*		dрут stalowy okrągły 1,1 kg/m3	kg	1,6049				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,67 m-g/m3	m-g	2,4365				
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.10	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,725				
1*		obmiar = $0,4 * 0,4 * 4,53 = 0,725$ m3 -- R -- robocizna 16,929 r-g/m3 -- M --	r-g	12,2735				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,7395				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,017 m3/m3	m3	0,0123				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,063 m3/m3	m3	0,0457				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,066 m3/m3	m3	0,0479				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m3	kg	2,5375				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 1,3583 m-g/m3	m-g	0,9848				
9*		środek transportowy 0,15 m-g/m3	m-g	0,1088				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,049				
1*		obmiar = $0,02489 + 0,02429 = 0,049$ t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	2,1011				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	49,9800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2107				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,2842				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2352				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0392				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t	0,264				
1*		obmiar = $0,11498 + 0,14934 = 0,264$ t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	11,3203				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	269,2800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,1352				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,5312				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,2672				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2112				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,4224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
132 d.10	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	15,473				
1*		obmiar = $3,36 * 3,73 + 1,4 * 2,1 = 15,473$ m2 -- R -- robocizna 10,8 r-g/m2	r-g	167,1084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
133 d.10	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m3	9,450				
1*		obmiar = $1,5 * 0,9 * 7 = 9,450$ m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	145,2465				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna' 372 szt/m3	szt	3 515,4000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m3	t	0,5840				
4*		wapno suchogaszzone 0,0345 t/m3	t	0,3260				
5*		piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	3,0429				
6*		woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	1,4364				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	4,2525				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	19,9395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
134 d.10	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	16,050				
1*		obmiar = $(2,1 * 2 + 1,4) + (3,73 + 2 * 3,36) = 16,050$ m -- R --						
		robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	15,2475				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0337				
3*		wapno suchogaszzone 0,0026 t/m	t	0,0417				
4*		piasek do zapraw 0,0106 m3/m	m3	0,1701				
5*		woda z rurociągu 0,0027 m3/m	m3	0,0433				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,3210				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,4815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
135 d.10	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów	m2	9,450				
		obmiar = poz.133 = 9,450 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,17 r-g/m2 -- M --	r-g	11,0565				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0491				
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m2	t	0,0624				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,2514				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0633				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,4725				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
136 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	9,450				
1*		obmiar = poz.135 = 9,450 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9227				
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,0236				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	0,4064				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0165				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0170				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,0265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
137 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2	9,450				
1*		obmiar = poz.136 = 9,450 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6594				
2*		farba emulsyjna Polinit' 0,276 dm3/m2	dm3	2,6082				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.10	KNR 0-19 1023-12 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z PCV z obróbką osadzenia, kolor złoty dąb	m2	2,940				
1*		obmiar = 1,4 * 2,1 = 2,940 m2 -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	11,0838				
2*		kotwy stalowe 5,28 szt/m2	szt	15,5232				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	0,9702				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,06 dm3/m2	dm3	0,1764				
5*		gips szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0071				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m2	kg	12,8184				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	2,9400				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1470				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
139 d.10	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	1,900				
1*		obmiar = 1,0 * 1,9 = 1,900 m2 -- R -- robocizna 3,3 r-g/m2 -- M --	r-g	6,2700				
2*		drzwi stalowe 40 kg/m2	kg	76,0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm3/m2	dm3	0,4180				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm3/m2	dm3	0,3990				
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,01 m3/m2	m3	0,0190				
6*		papier ścierny 1,17 ark./m2	ark.	2,2230				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
140 d.10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 (EI30s)	m2	2,100				
1*		obmiar = 1,0 * 2,1 = 2,100 m2 -- R -- robocizna 3,22 r-g/m2 -- M --	r-g	6,7620				
2*		drzwi stalowe EI30s 34 kg/m2	kg	71,4000				
3*		farba olejna do gruntowania 0,19 dm3/m2	dm3	0,3990				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,18 dm3/m2	dm3	0,3780				
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,01 m3/m2	m3	0,0210				
6*		papier ścierny 1,17 ark./m2	ark.	2,4570				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
141 d.10	KNR 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie schodów, przygotowanie do impregnacji	m2	6,260				
1*		obmiar = 2,21 * 2 + 0,2 * 2,3 * 4 = 6,260 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	0,8138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
142 d.10	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna schodów	m2	4,420				
1*		obmiar = 2,21 * 2 = 4,420 m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4144				
2*		Pyrolak W-1 składnik A 0,15 kg/m2	kg	0,6630				
3*		Pyrolak W-1 składnik B 0,15 kg/m2	kg	0,6630				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.10	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Demontaż rusztu drewnianego pod boazerie na ścianach	m2	31,060				
1*		obmiar = $5,10 + 11 * 2,36 = 31,060$ m2 -- R -- robocizna 0,67 r-g/m2 -- S --	r-g	20,8102				
2*		wyciąg 0,06 m-g/m2	m-g	1,8636				
3*		środek transportowy 0,07 m-g/m2	m-g	2,1742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
144 d.10	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Demontaż boazerii z listew drewnianych	m2	31,060				
1*		obmiar = $5,10 + 11 * 2,36 = 31,060$ m2 -- R -- robocizna 3,16 r-g/m2 -- S --	r-g	98,1496				
2*		wyciąg 0,11 m-g/m2	m-g	3,4166				
3*		środek transportowy 0,14 m-g/m2	m-g	4,3484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
145 d.10	KNR-W 2-02 1036-08 analogia	Demontaż listew odbojowych ze ścian	m	31,060				
1*		obmiar = $5,10 + 11 * 2,36 = 31,060$ m -- R -- robocizna 0,25 r-g/m	r-g	7,7650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
146 d.10	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 7	m2	1,000				
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna $1,51 * 7 = 10,57$ r-g/m2 -- M --	r-g	10,5700				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0052 * 7 = 0,0364$ t/m2	t	0,0364				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0096 * 7 = 0,0672 t/m2	t	0,0672				
4*		piasek do zapraw 0,0266 * 7 = 0,1862 m3/m2	m3	0,1862				
5*		woda z rurociągu 0,0067 * 7 = 0,0469 m3/m2	m3	0,0469				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 * 7 = 0,35 m-g/m2	m-g	0,3500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 * 7 = 0,28 m-g/m2	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
147 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	31,060				
1*		obmiar = poz.143 = 31,060 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2 -- M --	r-g	12,8930				
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,0777				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m2	szt.	1,3356				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0544				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0559				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
148 d.10	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu wentylacyjnego	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt. -- S --	r-g	0,1600				
2*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.10	KNR 4-01 0310-06 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych	m	8,000				
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	3,7600				
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
150 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021				
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0020				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
151 d.10	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	0,500				
1*		obmiar = 0,500 m2 -- R -- robocizna 1,51 r-g/m2	r-g	0,7550				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0026				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0096 t/m2	t	0,0048				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0133				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0034				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0250				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
152 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	0,500				
1*		obmiar = 0,500 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	0,2076				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,0013				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	0,0215				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0009				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0009				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
153 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podł- ży gipsowych z gruntowaniem	m2	41,343				
1*		obmiar = poz.147 + poz.163 = 41,343 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	7,2598				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit" 0,276 dm3/m2	dm3	11,4107				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
154 d.10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	0,400				
		obmiar = poz.155 = 0,400 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	0,3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
155 d.10	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - likwidacja progu	m2	0,400				
1*		obmiar = 0,400 m2 -- R -- robocizna 4,8 r-g/m2	r-g	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
156 d.10	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - likwidacja progu	m2	1,500				
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	1,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
157 d.10	KNR 2-31 0511-02 analogia	Przełożenie istniejącego chodnika (regulacja wysokościowa) - likwidacja progu	m2	3,000				
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	3,7026				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	3,0750				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	0,2364				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,0351				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	0,0780				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	0,3900				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
158 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,500				
		obmiar = 2,500 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	0,6010				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	2,5500				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0150				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
159 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,500				
1*		obmiar = poz.156 = 1,500 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	1,8513				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	1,5375				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	0,1182				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,0176				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	0,0390				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	0,1950				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,0375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
160 d.10	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2	1,500				
1*		obmiar = poz.159 = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,7162 * 0,955 = 0,683971 r-g/m2	r-g	1,0260				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm (dostawca: KLECZANY) 0,404 t/m2	t	0,6060				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0485 m3/m2	m3	0,0728				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m2	m-g	0,0036				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0066				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
161 d.10	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1,350				
1*		obmiar = (poz.157 + poz.159) * 0,3 = 1,350 m3 -- R -- robocizna 0,102 r-g/m3 -- S --	r-g	0,1377				
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,0419				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
162 d.10	KNR 4-01 0811-04	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m2	0,400				
1*		obmiar = poz.154 = 0,400 m2 -- R -- robocizna 3,04 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2160				
2*		płytki podłogowe lastrykowe niebarwione polerowane 1,13 m2/m2	m2	0,4520				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,01 t/m2	t	0,0040				
4*		piasek do zapraw 0,024 m3/m2	m3	0,0096				
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,3 kg/m2	kg	0,1200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
163 d.10	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3	10,283				
1*		obmiar = poz.125 + (poz.126 + poz.9) * 0,4 * 0,4 + poz.132 * 0,4 + poz.143 * 0,05 + poz.155 * 0,05 + poz.156 * 0,15 = 10,283 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3 -- S --	r-g	11,5170				
2*		samochód samowładowczy do 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	7,5066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
164 d.10	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3	38,920				
		obmiar = 38,920 m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
165 d.10	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	38,920				
		obmiar = 38,920 m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11		INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE						
11.1		Kanalizacja sanitarna						
166 d.11.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	17,370				
1*		obmiar = $28,95 * 1 * 0,6 = 17,370$ m3 -- R -- robocizna $2,41 * 0,955 = 2,30155$ r-g/m3	r-g	39,9779				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
167 d.11.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	17,370				
1*		obmiar = poz.166 = 17,370 m3 -- R -- robocizna 1,2224 r-g/m3	r-g	21,2331				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
168 d.11.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	17,370				
1*		obmiar = poz.166 / 1 = 17,370 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	3,2412				
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	0,0869				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,000				
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	4,6950				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	13,9500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	6,7500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
170 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,500				
1*		obmiar = 7,500 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m	r-g	1,2075				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	7,5750				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	4,6500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
171 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion PK 1 i PK 2	m	13,000				
1*		obmiar = 13,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	3,8090				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	11,1800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	12,8700				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	1,9500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	10,4000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,2431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
172 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m	6,400				
1*		obmiar = 6,400 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m -- M --	r-g	1,2544				
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	6,1440				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	7,4240				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	1,0240				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6,4000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
173 d.11.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3800				
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
174 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
175 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,5800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
176 d.11.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $1,96 * 0,955 = 1,8718$ r-g/szt.	r-g	7,4872				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177 d.11.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,2800				
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		sedesy typu kompakt' 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
178 d.11.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8200				
2*		pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		zawory splukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
179 d.11.1	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0000				
2*		zlew kamionkowy kwasoodporny 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		kit asfaltowy 0,24 kg/szt.	kg	0,4800				
4*		konstrukcja wsporcza 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
180 d.11.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pom. B/0.3	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
181 d.11.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12 -14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1,0000				
5*		woda z rurociągu 0,43 m3/odc. -1 prób.	m3	0,4300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0,1000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
182 d.11.1	kalk. własna	Przebiccia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.	1				
		obmiar = 1 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kanalizacja sanitarna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11.2		Instalacja wodociągowa						
183 d.11.2	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	16,000				
1*		obmiar = $8 * 2 = 16,000$ m -- R -- robocizna $0,6172 * 0,955 = 0,589426$ r-g/m -- M --	r-g	9,4308				
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1,03 m/m	m	16,4800				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0,649 szt./m	szt.	10,3840				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,4 szt./m	szt.	6,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0156 m-g/m	m-g	0,2496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
184 d.11.2	KNNR 4 0111- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46,000				
1*		obmiar = $23 * 2 = 46,000$ m -- R -- Robocizna 0,319 r-g/m -- M --	r-g	14,6740				
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	50,6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	51,5200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	65,7800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
185 d.11.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	46,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.184 = 46,000 m -- R -- prace demontażowe 0,1553 r-g/m	r-g	7,1438				
2*		-- M -- otuliny gr. 9 mm dn=25 1,1 m/m	m	50,6000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,3772				
4*		taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	2,7600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	276,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0414				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
186 d.11.2	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- prace demontażowe 0,29 r-g/szt.	r-g	2,0300				
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*		Podejście mosiężne Pusch do baterii z uszami 18 mm 2 szt/szt.	szt	14,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
187 d.11.2	KNNR 4 0116- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- prace demontażowe 0,9 r-g/szt.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Podejście mosiężne Pusch do baterii z uszami 18 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
188 d.11.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - pom. B/0.3	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,17 * 0,955 = 0,16235$ r-g/szt.	r-g	0,1624				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
189 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1 * 0,955 = 0,955$ r-g/szt.	r-g	1,9100				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca' 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
190 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $1 * 0,955 = 0,955$ r-g/szt.	r-g	3,8200				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca' 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
191 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	1,4707				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	14,4200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
192 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	6,1800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
193 d.11.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	62,000				
1*		obmiar = poz.183 + poz.184 = 62,000 m -- R -- robocizna $0,0556$ r-g/m	r-g	3,4472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
194 d.11.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	46,000				
		obmiar łączna długość rurociągu = poz.185 = 46,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ilość prób szczelności =1,000 prób. -- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	4,6460				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
195 d.11.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc.2 00m	0,230				
1*		obmiar = 0,230 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	0,9407				
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0,5 kg/odc.200m	kg	0,1150				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	0,3450				
4*		woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	1,6238				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,3634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
196 d.11.2	kalk. własna	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.	1				
		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11.3		Instalacja c.o.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.11.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	15,000				
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	4,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
198 d.11.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
199 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 16x2,0mm układane w przegrodach budowlanych	m	105,000				
1*		obmiar = $35 * 2 + 35 = 105,000$ m -- R -- Robocizna 0,6079 r-g/m	r-g	63,8295				
2*		-- M -- rury stalowe KAN-therm Steel 15 x 1,2 1,05 m/m	m	110,2500				
3*		kształtki o śr. 15 mm KAN-therm Steel 0,8847 szt/m	szt	92,8935				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 15 mm 0,8 kpl/m	kpl	84,0000				
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,1 szt/m	szt	10,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
200 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 20x2,0mm układane w przegrodach budowlanych	m	10,000				
1*		obmiar = $5 * 2 = 10,000$ m -- R -- robocizna 0,7092 r-g/m	r-g	7,0920				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe KAN-therm Steel 22 x ,5 1,05 m/m	m	10,5000				
3*		kształtki o śr. 22 mm KAN-therm Steel 0,8153 szt/m	szt	8,1530				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 22 mm 0,5 kpl/m	kpl	5,0000				
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,09 szt/m	szt	0,9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
201 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 25x2,5mm układane w przegrodach budowlanych	m	24,000				
1*		obmiar = 12 * 2 = 24,000 m -- R -- Robocizna 0,6079 r-g/m	r-g	14,5896				
2*		-- M -- rury stalowe KAN-therm Steel 15 x 1,2 1,05 m/m	m	25,2000				
3*		kształtki o śr. 15 mm KAN-therm Steel 0,8847 szt/m	szt	21,2328				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 15 mm 0,8 kpl/m	kpl	19,2000				
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,1 szt/m	szt	2,4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
202 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 32x3,0mm układane w przegrodach budowlanych	m	10,000				
1*		obmiar = 5 * 2 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,7092 r-g/m	r-g	7,0920				
2*		-- M -- rury stalowe KAN-therm Steel 22 x ,5 1,05 m/m	m	10,5000				
3*		kształtki o śr. 22 mm KAN-therm Steel 0,8153 szt/m	szt	8,1530				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 22 mm 0,5 kpl/m	kpl	5,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,09 szt/m -- S --	szt	0,9000				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
203 d.11.3	KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi PE-Xc o śr. 40x4,0mm układane w przegrodach budowlanych	m	40,000				
1*		obmiar = 20 * 2 = 40,000 m -- R -- Robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	28,3680				
2*		rury stalowe KAN-therm Steel 22 x ,5 1,05 m/m	m	42,0000				
3*		kształtki o śr. 22 mm KAN-therm Steel 0,8153 szt/m	szt	32,6120				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 22 mm 0,5 kpl/m	kpl	20,0000				
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,09 szt/m -- S --	szt	3,6000				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
204 d.11.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów do śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	139,000				
1*		obmiar = poz.199 + poz.200 + poz.201 = 139,000 m -- R -- prace demontażowe 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	21,5867				
2*		otuliny gr. 9 mm dn=25 1,1 m/m	m	152,9000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	1,1398				
4*		taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	8,3400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	834,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,1251				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów do śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	50,000				
1*		obmiar = poz.202 + poz.203 = 50,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	8,6250				
2*		otuliny gr. 9 mm dn=25 1,1 m/m	m	55,0000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,5300				
4*		taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	4,8600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	300,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
206 d.11.3	S-215 0900- 04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,8 r-g/szt. -- M --	r-g	7,6000				
2*		szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		zawory kulowe odcinające gwintowane 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		złączki z polipropylenu GW i GZ 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200				
6*		odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
207 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek" (dostawca: INP) 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
208 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOV22 1950/600	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	11,2800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek" (dostawca: INP) 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	3,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
209 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FC 900/500	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek" (dostawca: INP) 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
210 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FC11 600/1200	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszę (dostawca: INP) 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
211 d.11.3	KNR 0-35 0215-09 kalk. własna	Odpowietznik kątowy	kpl.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 kpl. -- R -- prace demontażowe 0,35 r-g/kpl.	r-g	4,9000				
2*		-- M -- Odpowietznik kątowy 1 kpl/kpl.	kpl	14,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
212 d.11.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne do grzejników	szt.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	3,0800				
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
213 d.11.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,9200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
214 d.11.3	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany o ognioodporności EI60 dla istniejących przewodów co	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,3 r-g/szt. -- M --	r-g	9,9000				
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,011 t/szt.	t	0,0330				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,019 m3/szt.	m3	0,0570				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m3/szt.	m3	0,0960				
5*		drewno na stemple budowlane śr. 12 -14cm 0,0054 m3/szt.	m3	0,0162				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0108				
7*		gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
215 d.11.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2	175,710				
1*		obmiar = 175,710 m2 -- R -- robocizna 0,1314 r-g/m2 -- M --	r-g	23,0883				
2*		wężę gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0,02 m/m2	m	3,5142				
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0,004 szt./m2	szt.	0,7028				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
216 d.11.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	4,9980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
217 d.11.3	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.	1				
		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Instalacja c.o.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11.4		Instalacje elektryczne						
218 d.11.4	KNR 4-03 1117-03 analogia	Demontaż przewodów kablowych zewnętrznych kolidujących z zamierzeniem	m	31,000				
1*		obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	4,2315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
219 d.11.4	KNNR 9 1005- 03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300				
2*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
220 d.11.4	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.11.4	KNNR 5 0404-03 analogia	Przebudowa istniejącej rozdzielni głównej	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
222 d.11.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	5,2600				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
223 d.11.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	16,000				
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt/szt.	szt	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
224 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- wyłącznik różnicoprądowy P302 25-30-AC 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
225 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.	4,000				
		obmiar = 4,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- ochronnik przeciwprzepięciowy V20-C/2 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
226 d.11.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
227 d.11.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- stycznik SM 340-230-4z 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
228 d.11.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	61,000				
1*		obmiar = 61,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,8678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
229 d.11.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	61,000				
1*		obmiar = 61,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,9215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
230 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm ²	m	500,000				
1*		obmiar = 500,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	27,3000				
2*		przewody kabelkowe (dostawca: BIT) 1,04 m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
231 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm ²	m	500,000				
1*		obmiar = 500,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	27,3000				
2*		przewody kabelkowe (dostawca: BIT) 1,04 m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
232 d.11.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,092 r-g/m -- M --	r-g	5,5200				
2*		rury winidurowe 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	24,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
233 d.11.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000				
		obmiar = 20,000 otw. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	7,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
234 d.11.4	KNNR 5 1209- 12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	37,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
235 d.11.4	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,8280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
236 d.11.4	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	56,000				
1*		obmiar = 56,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	27,7200				
2*		-- M -- puszki 1,02 szt/szt.	szt	57,1200				
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt/szt.	szt	57,1200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
237 d.11.4	KNNR 5 0511- 06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń	kpl.	30,000				
1*		obmiar = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	36,0000				
2*		-- M -- oprawy w obudowie 1 szt/kpl.	szt	30,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
238 d.11.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.	23,000				
1*		obmiar = 23,000 kpl. -- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	23,6900				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe 1 szt./kpl.	szt.	23,0000				
3*		klosze 1,04 szt./kpl.	szt.	23,9200				
4*		świetlówki 0 szt./kpl.	szt.	0,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
239 d.11.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naścienny	szt.	24,000				
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	4,3200				
2*		-- M -- wyłączniki 1 szt/szt.	szt	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
240 d.11.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	18,000				
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	3,2220				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1,02 szt/szt.	szt	18,3600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
241 d.11.4	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwody poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	65,000				
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,3074 r-g/m -- M --	r-g	19,9810				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	65,6500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
5*		spawarka transformatorowa 0,034 m-g/m	m-g	2,2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
242 d.11.4	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (odprowadzających) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	9,000				
1*		obmiar = 4,5 * 2 = 9,000 m -- R -- robocizna 0,3803 r-g/m	r-g	3,4227				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	9,3600				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	9,0900				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
5*		spawarka transformatorowa 0,0282 m-g/m	m-g	0,2538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
243 d.11.4	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
244 d.11.4	KNR-W 4-01 0206-04 analogia	Przejścia p.poż. przez ściany o ognioodporności EI60 dla istniejących i nowoprowadzonych przewodów elektrycznych	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 3,3 r-g/szt.	r-g	19,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,011 t/szt.	t	0,0660				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,019 m3/szt.	m3	0,1140				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m3/szt.	m3	0,1920				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno na stemple budowlane śr. 12 -14cm 0,0054 m3/szt.	m3	0,0324				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0216				
7*		gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,2400				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600				
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11.5		Instalacja wentylacji i instalacja z czujnikiem tlenu węgla						
245 d.11.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14,130				
1*		obmiar = $45 * (3,14 * 0,1) =$ 14,130 m2 -- R -- robocizna $2,38 * 0,955 = 2,2729$ r-g/m2 -- M --	r-g	32,1161				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,75 m2/m2	m2	10,5975				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,29 m2/m2	m2	4,0977				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt/m2	szt	11,7279				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,01 szt/m2	szt	70,7913				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,87 szt/m2	szt	12,2931				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,29 kg/m2	kg	4,0977				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	1,4130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
246 d.11.5	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe pokojowe i łazienkowe 100m3/h	szt.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	4,1400				
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
247 d.11.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	25,717				
1*		obmiar = $13 * 2 * (3,14 * 0,315) =$ 25,717 m2 -- R -- robocizna $1,37 * 0,955 = 1,30835$ r-g/m2	r-g	33,6468				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0,74 m2/m2	m2	19,0306				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm 0,28 m2/m2	m2	7,2008				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm 0,26 szt/m2	szt	6,6864				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,2 szt/m2	szt	30,8604				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m2	szt	6,9436				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	9,5153				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	2,5717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
248 d.11.5	KNR 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,040				
1*		obmiar = $2,2 * 2 * (0,4 * 4) = 7,040$ m2 -- R -- robocizna $2,66 * 0,955 = 2,5403$ r-g/m2 -- M --	r-g	17,8837				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,75 m2/m2	m2	5,2800				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,28 m2/m2	m2	1,9712				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0,65 szt/m2	szt	4,5760				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4,98 szt/m2	szt	35,0592				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,63 szt/m2	szt	4,4352				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,94 kg/m2	kg	6,6176				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,5632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
249 d.11.5	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $2,9 * 0,955 = 2,7695$ r-g/szt. -- M --	r-g	11,0780				
2*		czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
250 d.11.5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 * 0,955 = 1,2033 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4066				
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 1,01 szt./szt.	szt	2,0200				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 2,06 szt./szt.	szt	4,1200				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt	2,1400				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,77 kg/szt.	kg	1,5400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
251 d.11.5	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe 500m3/h	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9200				
2*		kołki kotwiące metalowe rozporowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
252 d.11.5	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 ukł. -- R -- robocizna 6,39 r-g/ukł. -- S --	r-g	6,3900				
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/ukł.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
253 d.11.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	44,000				
1*		obmiar = 44,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,5112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
254 d.11.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	44,000				
1*		obmiar = 44,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,3860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
255 d.11.5	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m	44,000				
1*		obmiar = $12 * 2 + 10 * 2 = 44,000$ m -- R -- robocizna 0,1702 r-g/m -- M --	r-g	7,4888				
2*		przewód kabelkowy 1,04 m/m	m	45,7600				
3*		uchwyt kablowy typ UKU 0,25 szt/m	szt	11,0000				
4*		płaskownik perforowany PP 0,024 m/m	m	1,0560				
5*		rura stalowa bez szwu 0,04 m/m	m	1,7600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
7*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,004 m-g/m	m-g	0,1760				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1760				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
256 d.11.5	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	kończ.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 końc. -- R -- robocizna 1,96 r-g/kończ.	r-g	11,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
257 d.11.5	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla wraz z instalacją sterującą	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,67 r-g/szt.	r-g	2,6700				
2*		-- M -- Czujka tlenku węgla 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
258 d.11.5	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000				
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
259 d.11.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacji i instalacja z czujnikiem tlenku węgla								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11.6		Przyłącze kanalizacji deszczowej						
11.6. 1		Roboty ziemne						
260 d.11.6 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	30,240				
		obmiar = 42 * 1,2 * 0,6 = 30,240 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	4,3576				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0698 m-g/m ³	m-g	2,1108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
261 d.11.6 .1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m ³	2,520				
1*		obmiar = 42 * 0,1 * 0,6 = 2,520 m ³ -- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	5,2920				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m ³ /m ³	m ³	3,0744				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m ³	m-g	1,9404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
262 d.11.6 .1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m ³	7,560				
1*		obmiar = 42 * 0,3 * 0,6 = 7,560 m ³ -- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	13,7592				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m ³ /m ³	m ³	9,2232				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	5,0652				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
263 d.11.6 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- III	m ³	30,240				
1*		obmiar = poz.260 = 30,240 m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,4082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
264 d.11.6 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	30,240				
1*		obmiar = poz.260 = 30,240 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3	r-g	4,0522				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,1289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11.6. 2		Roboty montażowe						
265 d.11.6 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	42,000				
1*		obmiar = 42,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	21,0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	42,8400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,4368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
266 d.11.6 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	7,2600				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt	3,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 szt./szt.	szt	3,1500				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt	3,0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,36 t/szt.	t	1,0800				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
267 d.11.6 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	42,000				
1*		obmiar = 42,000 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m -- M --	r-g	11,6921				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28 -45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0013				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,0269				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,9240				
5*		woda z rurociągu 0,05 m3/m	m3	2,1000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	1,3272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Roboty montażowe					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:			Przyłącze kanalizacji deszczowej					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:			INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 5%					
RAZEM					
koszty zaopatrzenia [Kz] 60%R+60%S					
RAZEM					
zysk [Z] 10%(R+Kz(R))+10 %(S+Kz(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					

RAZEM				
VAT 23% (R+Kz(R)+Z(R) +M+S+Kz(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kz	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE									
2	FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE									
3	PARTER									
4	STROPODACH									
5	DACH SPADOWY									
6	STOLARKA ZEWNĘTRZNA									
7	ROBOTY PODPOSAZDKOWE									
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE									
9	ELEWACJA I ZAPOSPODAROWANIE TERENU									
10	ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM									
11	INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE									
11.1	Kanalizacja sanitarna									
11.2	Instalacja wodociągowa									
11.3	Instalacja c.o.									
11.4	Instalacje elektryczne									
11.5	Instalacja wentylacji i instalacja z czujnikiem tlenu węgla									
11.6	Przyłącze kanalizacji deszczowej									
11.6.1	Roboty ziemne									
11.6.2	Roboty montażowe									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
2	FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
3	PARTER		
4	STROPODACH		
5	DACH SPADOWY		
6	STOLARKA ZEWNĘTRZNA		
7	ROBOTY PODPOSADZKOWE		
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
9	ELEWACJA I ZAPOSPODAROWANIE TERENU		
10	ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM		
11	INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE		
11.1	Kanalizacja sanitarna		
11.2	Instalacja wodociągowa		
11.3	Instalacja c.o.		
11.4	Instalacje elektryczne		
11.5	Instalacja wentylacji i instalacja z czujnikiem tlenu węgla		
11.6	Przyłącze kanalizacji deszczowej		
11.6.1	Roboty ziemne		
11.6.2	Roboty montażowe		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie: