
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - klatka schodowa (7szt.)
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Leszczyce, dz. nr 2413/1, 2413/2
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PP przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - klatka schodowa (7szt.).

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr 2413/1, 2413/2, ark. m. 13 obręb Jarocin, gmina Jarocin

Zestawienie powierzchni dla całej inwestycji:

- powierzchnia użytkowa - 2041,20m²
- powierzchnia zabudowy - 983,65m²
- kubatura budynków - 8508,40m³

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - podkład pod fundamenty z betonu C8/10, ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone prętami żebrowanymi fi12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja ław i ścian fundamentowych;
- ściany konstrukcyjne - ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr. 24cm;
- słupy i wieńce żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone prętami żebrowanymi fi12;
- konstrukcja drewniana dachowa, pokrycie z dachówki cementowej, rynny z PCV, podbitka okapu z płyt OSB oklejonych płytami styropianowymi, tynk mineralny w kolorze;
- stolarka drzwiowa - drzwiowa zewnętrzna metalowa techniczna;
- podłoga i posadzki - podłoga z warstw piasku, betonu C8/10, izolacja z folii, posadzka betonowa, na schodach i ciągach komunikacyjnych płytki podłogowe;
- tynki, okładziny, malatury - tynki zwykłe cementowo-wapienne, malatury farbami emulsyjnymi;
- elewacje z tynku zwykłego cementowo-wapiennego oraz cienkowarstwowego tynku mineralnego w kolorze;
- wewnętrzna instalacja elektryczna - wewnętrzna linia zasilająca z rozdzielnicą, instalacja oświetleniowa przewodami 3x1,5m²
- instalacja odgromowa na dachu.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek			
		3.66*4.06+3.70*1.40	m ²	20.04	
				RAZEM	20.04
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z	m ²		
d.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 3	m ²	20.04	
		3.66*4.06+3.70*1.40			
				RAZEM	20.04
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do			
		1 km			
		ławy	m ³	3.32	
		0.30*0.80*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.80*2.70			
				RAZEM	3.32
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1	0212-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
		wyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	20.04	
		3.66*4.06+3.70*1.40			
				RAZEM	20.04
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 8	m ³	23.36	
		3.66*4.06+3.70*1.40+0.30*0.80*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.80*2.70			
				RAZEM	23.36
2		Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01		m ³	0.42	
		0.30*0.10*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.10*2.70			
				RAZEM	0.42
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m ³		
d.2	0202-01	nieniem pompy do betonu	m ³	3.32	
		0.30*0.80*(2.66*2+2.46*2)+0.40*0.80*2.70			
				RAZEM	3.32
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	śr. 6 mm	t	0.01	
		(2.66*2+2.46*2+2.70)/0.30*1.10*0.222/1000			
				RAZEM	0.01
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrow	t		
d.2	0290-02	ne o śr. 12 mm	t	0.05	
		(2.66*2+2.46*2+2.70)*4*0.888/1000			
				RAZEM	0.05
10	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01		m ²	4.15	
		0.30*(2.66*2+2.46*2)+0.40*2.70			
				RAZEM	4.15
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06		m ³	1.19	
		0.40*0.24*(2.60*2+2.52*2+2.12)			
				RAZEM	1.19
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zin	m ²		
d.2	0603-09	no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	10.46	
		0.40*(2.60*2+3.00*2+2.12*2+2.52*2+2.60*2+0.24*2)			
				RAZEM	10.46
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zin	m ²		
d.2	0603-10	no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	10.46	
		0.40*(2.60*2+3.00*2+2.12*2+2.52*2+2.60*2+0.24*2)			
				RAZEM	10.46
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01		m ²	3.36	
		0.24*(2.60+2.12+2.52*2+2.12*2)			
				RAZEM	3.36
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne			
15	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo	m ³		
d.3	0208-04	du do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.35	
	S2	0.24*0.24*3.03*2	m ³	0.61	
	S3	0.24*0.24*(2.63+2.63)*2			
				RAZEM	0.96
16	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.3	0163-02		m ²	40.48	
		2.63*(2.60+2.52*2+2.12)+0.97*(2.60+2.52*2)+(1.41+0.68+1.80+0.68)*2.12-			
		(1.02*2.10+1.20*0.12)			
				RAZEM	40.48
17	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
d.3	0212-12				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W1	0.25*0.25*(2.60*2+2.52*2+2.60*3+1.80*4+1.80*2+1.80+3.15)	m ³	2.11	
	W2	0.24*0.24*(2.12+2.76*2+5.72*2)	m ³	1.10	
	W3	0.24*0.24*6.20*2	m ³	0.71	
	W4	0.24*0.24*2.12	m ³	0.12	
		0.24*0.24*2.60	m ³	0.15	
				RAZEM	4.19
18	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1	szt		
d.3	0126-02	cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
19	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobe	m		
d.3	0126-05	tonowych	m	2.40	
		1.20*2		RAZEM	2.40
20	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m ²		
d.3	0214-01		m ²	24.56	
	analogia	6.20*1.55*2+2.12*2.52		RAZEM	24.56
21	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
d.3	0214-05		m	38.40	
	analogia	6.40*6		RAZEM	38.40
22	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do	m ² rzu-		
d.3	0219-02	betonu - stopnie	tu	10.88	
		(2.32+2.03+2.32+2.03)*1.25	m ² rzu-		
			tu	RAZEM	10.88
23	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa-	m ² rzu-		
d.3	0219-06	niam pompy do betonu	tu	10.88	
		Krotność = 7	m ² rzu-		
		(2.32+2.03+2.32+2.03)*1.25	tu	RAZEM	10.88
24	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty podestowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3	0217-01		m ²	9.05	
	analogia	2.60*1.74*2		RAZEM	9.05
25	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty podestowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z za	m ²		
d.3	0217-05	stosowaniem pompy do betonu	m ²	9.05	
	analogia	Krotność = 7		RAZEM	9.05
		2.60*1.74*2		RAZEM	9.05
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.3	0290-01	śr. 6 mm	t	0.08	
		(3.03/0.20*0.84*2+(2.63+2.63)/0.20*0.84*2+(2.12+2.76*2+5.72*2)/0.24*0.84+			
		6.20*2/0.24*0.84+2.12/0.24*0.84+2.60/0.24*0.84+1.10*35*2+1.10*40+1.10*34)*			
		0.222/1000		RAZEM	0.08
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrow	t		
d.3	0290-02	ne o śr. 12 mm	t	0.52	
		(3.70*4*2+6.30*4*2+(2.12+2.76*2+5.72*2)*4+6.20*2*4+2.12*4+2.60*4+(5.55*5+			
		6.35*6+2.90*11)*2+(6.35*5+5.85*6+2.10*11)+(4.50*6+5.05*5+2.30*11))*0.888/			
		1000		RAZEM	0.52
4	Posadzki, okładziny schodów, balustrady				
28	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1101-07		m ³	1.60	
		2.12*2.52*0.30		RAZEM	1.60
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1101-01		m ³	0.53	
		2.12*2.52*0.10		RAZEM	0.53
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²		
d.4	0607-01		m ²	5.34	
	analogia	2.12*2.52		RAZEM	5.34
31	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.4	1116-02		m ²	5.34	
		2.12*2.52		RAZEM	5.34

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-02 d.4 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 2.12*2.52	m ² m ²	5.34	
				RAZEM	5.34
33	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 2.12*2.52+6.20*2.03*2	m ² m ²	30.51	
				RAZEM	30.51
34	KNR-W 2-02 d.4 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar- tarte na ostro 2.12*2.52+6.20*2.03*2	m ² m ²	30.51	
				RAZEM	30.51
35	KNR-W 2-02 d.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 2.12*2.52+6.20*2.03*2	m ² m ²	30.51	
				RAZEM	30.51
36	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłogi 2.12*2.52+6.20*2.03*2+2.60*1.50*2	m ² m ²	38.31	
				RAZEM	38.31
37	KNR 0-12II d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą 2.12*2.52+6.20*2.03*2+2.60*1.50*2	m ² m ²	38.31	
				RAZEM	38.31
38	KNR 0-12II d.4 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1.25*(0.29*(8+7+8+7)+0.17*(9+8+9+8))	m ² m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
39	KNR 0-12II d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.25*(0.29*(8+7+8+7)+0.17*(9+8+9+8))	m ² m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
40	KNR-W 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo, przy- mocowane do policzków śrubami 2.69*2+1.20*2+2.24*2+1.61+2.24+2.23+1.56+2.57+2.57+5.80+1.59+2.94+1.60+ 1.60+1.59+1.59	m m	41.75	
				RAZEM	41.75
41	KNR-W 2-02 d.4 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach, malowane proszkowo, przymocowane do ścian na kotłach 2.22*2+2.57*2	m m	9.58	
				RAZEM	9.58
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury			
42	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2.55*(2.12*2+2.52*2)	m ² m ²	23.66	
				RAZEM	23.66
43	KNR 2-02 d.5 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podci- gach 2.12*2.52	m ² m ²	5.34	
				RAZEM	5.34
44	KNR 2-02 d.5 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie 3.83*(2.60+3.00*2)+2.55*2.60+0.90*(2.12+2.76*2)+5.35*(2.60+0.24*2)+2.60* (1.41+2.70+0.90)+0.24*(2.60+2.60+2.52*2)+1.25*(2.79+2.41+2.73+2.41)+2.60* 1.17*2+5.80*2.03*2	m ² m ²	120.96	
				RAZEM	120.96
45	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.55*(2.12*2+2.52*2)+2.12*2.52	m ² m ²	29.01	
				RAZEM	29.01
46	KNR-W 2-02 d.5 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową 3.83*(2.60+3.00*2)+2.55*2.60+0.90*(2.12+2.76*2)+5.35*(2.60+0.24*2)+2.60* (1.41+2.70+0.90)+0.24*(2.60+2.60+2.52*2)+1.25*(2.79+2.41+2.73+2.41)+2.60* 1.17*2+5.80*2.03*2	m ² m ²	120.96	
				RAZEM	120.96
6		Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami			
47	KNR 2-02 d.6 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze	m ³ m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*0.14*0.14*2*1.10	m ³ drew.	0.03	
				RAZEM	0.03
48 d.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze 2.33*0.14*0.14*2*1.10	m ³ drew. m ³ drew.	0.10	
				RAZEM	0.10
49 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 5.87*0.06*0.18*16*1.10	m ³ m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
50 d.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną 3.50*0.06*0.18*8*1.10	m ³ m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
51 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze 6.68*0.14*0.14*2*1.10	m ³ drew. m ³ drew.	0.29	
				RAZEM	0.29
52 d.6	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 5.87*5.80*2	m ² m ²	68.09	
				RAZEM	68.09
53 d.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 5.87*5.80*2	m ² m ²	68.09	
				RAZEM	68.09
54 d.6	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 5.87*5.80*2	m ² m ²	68.09	
				RAZEM	68.09
55 d.6	KNR-W 2-02 0513-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, wyłazu dachowego, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. 5.87*5.80*2	m ² m ²	68.09	
				RAZEM	68.09
56 d.6	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 5.80*2	m m	11.60	
				RAZEM	11.60
57 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 6.80*2	m m	13.60	
				RAZEM	13.60
7	Elewacja i termomodernizacja				
58 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę 5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m ² m ²	66.24	
				RAZEM	66.24
59 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach 5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m ² m ²	66.24	
				RAZEM	66.24
60 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB 5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m ² m ²	66.24	
				RAZEM	66.24
61 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB 67*5.00	szt szt	335.00	
				RAZEM	335.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce 5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m ² m ²	 66.24	
				RAZEM	66.24
63 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej 5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m ² m ²	 66.24	
				RAZEM	66.24
64 d.7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka 5.80*(0.23+4.03+2.90+4.03+0.23)	m ² m ²	 66.24	
				RAZEM	66.24
8		Stolarka drzwiowa			
65 d.8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe kompletne 1.00*2.05	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
9		Wewnętrzna linia zasilająca			
67 d.9	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 1.00	prze- pust. prze- pust.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.9	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ² 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
70 d.9	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wodnej z ich otynkowaniem 0.60*0.40*0.15	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
71 d.9	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacja oświetleniowa			
73 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.10	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.00	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach 50.00	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
79 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
80 d.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.10	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu 5.00	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.10	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.00	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
11		Instalacja odgromowa			
84 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 5.80*3+6.00*2*2	m m	 41.40	
				RAZEM	41.40
85 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 1.50*2	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
87 d.11	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3.37*2	m m	 6.74	
				RAZEM	6.74

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	20.04		
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	20.04		
3 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.32		
4 d.1	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	20.04		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ³ transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	23.36		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
2		Fundamenty				
6 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.42		
7 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3.32		
8 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.01		
9 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.05		
10 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	4.15		
11 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1.19		
12 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	10.46		
13 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	10.46		
14 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	3.36		
Razem dział: Fundamenty						
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne				
15 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.96		
16 d.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²	40.48		
17 d.3	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³	4.19		
18 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	m szt	1.00		
19 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m	2.40		
20 d.3	KNR-W 2-02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA	m ²	24.56		
21 d.3	KNR-W 2-02 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	38.40		
22 d.3	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - stopnie	m ² rzutu	10.88		
23 d.3	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ² rzutu	10.88		
24 d.3	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty podestowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	9.05		
25 d.3	KNR-W 2-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty podestowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ²	9.05		
26 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.08		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków t budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.52		
Razem dział: Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne						
4		Posadzki, okładziny schodów, balustrady				
28 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunt- wym	m ³	1.60		
29 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.53		
30 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²	5.34		
31 d.4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko- grubości 25 mm	m ²	5.34		
32 d.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5	m ²	5.34		
33 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²	30.51		
34 d.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cement- wej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	30.51		
35 d.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cement- wej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	30.51		
36 d.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na kle- - przygotowanie podłoża	m ²	38.31		
37 d.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na kle- metodą zwykłą	m ²	38.31		
38 d.4	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygot- wanie podłoża	m ²	18.10		
39 d.4	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na kle- metodą kombinowaną	m ²	18.10		
40 d.4	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe proste z pochwytym stalowym, ma- lowane proszkowo, przymocowane do policzków śrubami	m	41.75		
41 d.4	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, malowane proszkowo, przymo- cowane do ścian na kotwy	m	9.58		
Razem dział: Posadzki, okładziny schodów, balustrady						
5		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
42 d.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicz- nie na ścianach i słupach	m ²	23.66		
43 d.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicz- nie na stropach i podciągach	m ²	5.34		
44 d.5	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m ²	120.96		
45 d.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	29.01		
46 d.5	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową	m ²	120.96		
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
6		Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami				
47 d.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna p- nad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po monta- żu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze	m ³ drew.	0.03		
48 d.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewn- ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po monta- żu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze	m ³ drew.	0.10		
49 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprze- czny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpie- czonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	1.12		
50 d.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną	m ³	0.33		
51 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój po- przezny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, za- bezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biolo- giczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakiero- bejcą w kolorze	m ³ drew.	0.29		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.6	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²	68.09		
53 d.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²	68.09		
54 d.6	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²	68.09		
55 d.6	KNR-W 2-02 0513-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, wyłazu dachowego, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej.	m ²	68.09		
56 d.6	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	11.60		
57 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m	13.60		
Razem dział: Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem						
7		Elewacja i termomodernizacja				
58 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę	m ²	66.24		
59 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB na rusztach	m ²	66.24		
60 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB	m ²	66.24		
61 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do płyt OSB	szt	335.00		
62 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce	m ²	66.24		
63 d.7	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	66.24		
64 d.7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka	m ²	66.24		
Razem dział: Elewacja i termomodernizacja						
8		Stolarka drzwiowa				
65 d.8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1.00		
66 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe kompletne	m ²	2.05		
Razem dział: Stolarka drzwiowa						
9		Wewnętrzna linia zasilająca				
67 d.9	KNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	1.00		
68 d.9	KNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37	m	4.00		
69 d.9	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2'	m	8.00		
70 d.9	KNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.04		
71 d.9	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem	szt	1.00		
72 d.9	KNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1.00		
Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca						
10		Instalacja oświetleniowa				
73 d.10	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6.00		
74 d.10	KNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	4.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1.00		
76 d.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.00		
77 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	30.00		
78 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m	50.00		
79 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30.00		
80 d.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszc instalacyjnej	szt.	1.00		
81 d.10	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu	kpl.	5.00		
82 d.10	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet	kpl.	1.00		
83 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						
11	Instalacja odgromowa					
84 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	41.40		
85 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	6.00		
86 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	3.00		
87 d.11	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	6.74		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	Fundamenty						
3	Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne						
4	Posadzki, okładziny schodów, balustrady						
5	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
6	Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciem						
7	Elewacja i termomodernizacja						
8	Stolarka drzwiowa						
9	Wewnętrzna linia zasilająca						
10	Instalacja oświetleniowa						
11	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 20.04 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.1053				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0501				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.1	0126-02	Krotność = 3 obmiar = 20.04 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m ²	r-g	0.1091				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0205-04	obmiar = 3.32 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	0.7636				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	0.3267				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	0.7580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1	0212-04	obmiar = 20.04 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0503r-g/m ³	r-g	1.0080				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.1063m-g/m ³	m-g	2.1303				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0305m-g/m ³	m-g	0.6112				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	4.3006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³					
d.1	0214-04	ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 23.36 m ³						
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	2.8406				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		Fundamenty						
6 KNR 2-02 d.2 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	2.2092				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.4326				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-02 d.2 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	15.5635				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	3.3698				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0133				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0232				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0166				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.53kg/m ³	kg	1.7596				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1660				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.2656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-02 d.2 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.3572				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0360				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0475				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0403				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0072				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0130				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
d.2	0290-02	obmiar = 0.05 t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.1440				
2*		-- M -- pręty żebrowane śr. 12 mm 1.02t/t	t	0.0510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2150				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.2900				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2400				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0400				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundam- towych z papy zgrzewalnej	m ²					
d.2	0618-01	obmiar = 4.15 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.4150				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	4.7725				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.4150				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
d.2	0101-06	obmiar = 1.19 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	6.6283				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	87.2270				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	55.8110				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	0.2142				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu	m ²					
d.2	0603-09	asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 10.46 m ²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	1.1454				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	3.6610				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	4.1840				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 10.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	0.5251				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	4.1840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 3.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.3360				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	3.8640				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.3360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3		Ściany, stropy i elementy konstrukcyjne						
15 d.3 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 25.9134r-g/m ³	r-g	24.8769				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9792				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m³/m³	m³	0.0806				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m³/m³	m³	0.0864				
5*		gwoździe budowlane gołe 2.4kg/m³	kg	2.3040				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.5416m-g/m³	m-g	1.4799				
8*		środek transportowy 0.22m-g/m³	m-g	0.2112				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m³	m-g	0.0864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3 0163-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych obmiar = 40.48 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m²	r-g	52.6240				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m²	szt.	440.4224				
3*		zaprawa 0.015m³/m²	m³	0.6072				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.2m-g/m²	m-g	8.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3 0212-12		Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm obmiar = 4.19 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m³	r-g	49.0649				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m³/m³	m³	4.2738				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m³/m³	m³	0.2011				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m³/m³	m³	0.1131				
5*		gwoździe budowlane gołe 4.3kg/m³	kg	18.0170				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m³	m-g	4.0224				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m³	m-g	0.7542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3 0126-02		Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	2.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych strunobetonowych obmiar = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe 120x120 1.02m/m	m	2.4480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.3 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA NOVA obmiar = 24.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	34.8752				
2*		-- M -- belka strop. TERIVA 4.0/1 rozp.5,80m 1.67m/m ²	m	41.0152				
3*		puształ stropowy TERIVA 4.0 o wys. 21 cm 6.7szt/m ²	szt	164.5520				
4*		beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0525m ³ /m ²	m ³	1.2894				
5*		drewno na stęple okrągłe korowane 0.00122m ³ /m ²	m ³	0.0300				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0155				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114m ³ /m ²	m ³	0.0280				
8*		gwoździe budowlane gołe 0.09kg/m ²	kg	2.2104				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m ²	m-g	6.6312				
11*		środek transportowy 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02 d.3 0214-05 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie obmiar = 38.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.8768				
2*		-- M -- belka strop. TERIVA 4.0/1 rozp.5,80m 1.03m/m	m	39.5520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0591m-g/m	m-g	2.2694				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02 d.3 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - stopnie obmiar = 10.88 m ² rzutu	m ² rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 4.34r-g/m ² rzutu	r-g	47.2192				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.163m ³ /m ² rzutu	m ³	1.7734				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0109				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m ³ /m ² rzutu	m ³	0.1414				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0435				
6*		gwoździe budowlane gołe 0.5kg/m ² rzutu	kg	5.4400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m ² rzutu	m-g	1.4144				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ² rzutu	m-g	0.2176				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m ² rzutu	m-g	0.3264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-02 d.3 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 obmiar = 10.88 m ² rzutu	m ² rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 0.05*7=0.35r-g/m ² rzutu	r-g	3.8080				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.012*7=0.084m ³ /m ² rzutu	m ³	0.9139				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*7=0.0658m-g/n ² rzutu	m-g	0.7159				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*7=0.014m-g/n ² rzutu	m-g	0.1523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-02 d.3 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty podestowe grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.768r-g/m ²	r-g	16.0004				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.7421				
3*		drewno na stemple okrągłe korowane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0184				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0397				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0091				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane gołe	kg	2.4797				
7*		0.274kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.064m-g/m ²	m-g	0.5792				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.1213				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0869				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty podestowe - dodatek za każdy 1 m ²	m ²					
d.3	0217-05	cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem						
	analogia	pompy do betonu Krotność = 7 obmiar = 9.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0095*7=0.0665r-g/m ²	r-g	0.6018				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102*7=0.0714m ³ /m ²	m ³	0.6462				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072*7=0.0504m-g/m ²	m-g	0.4561				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*7=0.007m-g/m ²	m-g	0.0634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych	t					
d.3	0290-01	dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.08 t						
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.8576				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0802				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2880				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3800				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3224				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0576				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych	t					
d.3	0290-02	dynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm obmiar = 0.52 t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	22.2976				
2*		-- M -- pręty zbrojone śr. 12 mm 1.02t/t	t	0.5304				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.2360				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.0160				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4960				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4160				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4		Posadzki, okładziny schodów, balustrady						
28 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 1.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	6.9120				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	1.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	2.7878				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.5459				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej obmiar = 5.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	1.9203				
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	6.4080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.0598				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 5.34 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.11r-g/m ²	r-g	5.9274				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.1452				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ²	t	0.0059				
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m ²	t	0.0059				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.4539				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	0.8010				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	0.2109				
9*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 obmiar = 5.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505r-g/m ²	r-g	0.8037				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	0.1402				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725m-g/m ²	m-g	0.1989				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej obmiar = 30.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	10.9714				
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	36.6120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.3417				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 30.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	10.8616				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6285				
3*		0.0206m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9428				
5*		0.0309m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1831				
		0.006m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-02 d.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 30.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.5535				
		0.0716*3=0.2148r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.9611				
		0.0105*3=0.0315m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	1.4462				
		0.0158*3=0.0474m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 38.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.3976				
		0.2192r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	181.9725				
		4.75kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3563				
		0.0093m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0038				
		0.0001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 0-12II d.4 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 38.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	36.4750				
		0.9521r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki gresowe nieszkliwione mrozoodporne	m ²	39.0762				
		30x30cm						
		1.02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	181.9725				
		4.75kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca	kg	15.3240				
		0.4kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	1.2068				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	1.0344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 0-12II d.4 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 18.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	4.9196				
2*		-- M -- zaprawa klejąca mrozoodporna 4.75kg/m ²	kg	85.9750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1303				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-12II d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układa- nych na klej metodą kombinowaną obmiar = 18.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	25.0920				
2*		-- M -- płytki gresowe nieszkliwione mrozoodporne 30x30cm 1.03m ² /m ²	m ²	18.6430				
3*		zaprawa klejąca mrozoodporna 5.2kg/m ²	kg	94.1200				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	7.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.5340				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.4978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe proste z pochwytym stało- wym, malowane proszkowo, przymocowane do policzków śrubami obmiar = 41.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	76.4025				
2*		-- M -- balustrady stalowe malowane proszkowo 1m/m	m	41.7500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.4175				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.4175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.4	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, malowane proszkowo, przymocowane do ścian na kotwy obmiar = 9.58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	9.3884				
2*		-- M -- pochwyty stalowe malowane proszkowo 1m/m	m	9.5800				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m³/m	m³	0.0096				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury							
42 d.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 23.66 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m²	r-g	8.7471				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m³/m²	m³	0.0710				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m³/m²	m³	0.5016				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m³/m²	m³	0.0497				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m³/h 0.0409m-g/m²	m-g	0.9677				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 5.34 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4819r-g/m²	r-g	2.5733				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m³/m²	m³	0.0160				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0179m³/m²	m³	0.0956				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042m³/m²	m³	0.0224				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m³/h 0.0519m-g/m²	m-g	0.2771				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.5	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie obmiar = 120.96 m²	m²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5967r-g/m ²	r-g	72.1768				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.3387				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	2.6248				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0007m ³ /m ²	m ³	0.0847				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.1075m-g/m ²	m-g	13.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 29.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	5.0942				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	7.5136				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-02 d.5 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową obmiar = 120.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m ²	r-g	21.0470				
2*		-- M -- farba akrylowa fasadowa zewnętrzna 0.25kg/m ²	kg	30.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6		Konstrukcja i pokrycie dachowe, obróbki blacharskie, konstrukcja drewniana wiaty wraz z pokryciami						
47	KNR 2-02 d.6 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze obmiar = 0.03 m ³ dREW.	m ³ dREW.					
1*		-- R -- robocizna 28.64r-g/m ³ dREW.	r-g	0.8592				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ dREW.	m ³	0.0318				
3*		xylomit popularny 1.55kg/m ³ dREW.	kg	0.0465				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.6423				
5*		21.41kg/m³ drew. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0270				
7*		0.9m-g/m³ drew. środek transportowy 1.11m-g/n³ drew.	m-g	0.0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu konstrukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze obmiar = 0.10 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.38r-g/m³ drew.	r-g	2.1380				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.1060				
3*		xylamit popularny 1.03kg/m³ drew.	kg	0.1030				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 28.55kg/m³ drew.	kg	2.8550				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m³ drew.	m-g	0.0950				
7*		środek transportowy 0.74m-g/m³ drew.	m-g	0.0740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 1.12 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m³	r-g	15.6912				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m³/m³	m³	1.1648				
3*		xylamit popularny 0.4kg/m³	kg	0.4480				
4*		gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m³	kg	3.6960				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m³	kg	2.1280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	0.9408				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m³	m-g	1.1536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną obmiar = 0.33 m³	m³					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	10.4346				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.I 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3432				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m ³	kg	0.0726				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	12.2694				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	0.4653				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.2343				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 KNR 2-02 d.6 0406-06		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - prze- krój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy dre- nasyczonej, zabezpieczonej do stopnia N.R.O. oraz przed korozją biologiczną, po montażu kons- trukcji całość pomalować lakierobejcą w kolorze obmiar = 0.29 m ³ drew.	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m ³ drew.	r-g	4.8082				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.3190				
3*		xylomit popularny 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.3480				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	0.8613				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.2581				
7*		środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m-g	0.3190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 KNR K-05 d.6 0103-01		Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 68.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	6.6728				
2*		-- M -- folia dachowa paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	74.8990				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.3405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 KNR K-05 d.6 0104-06		Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 68.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	6.8090				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 25x50 mm 0.0015m³/m²	m³	0.1021				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m²	kg	1.3618				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m²	m-g	0.5447				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m²	m-g	0.5447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 KNR K-05 d.6 0105-03		Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm obmiar = 68.09 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m²	r-g	12.2562				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm 0.00873m³/m²	m³	0.5944				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.046kg/m²	kg	3.1321				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m²	m-g	0.3405				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m²	m-g	0.5447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 KNR-W 2-02 d.6 0513-03 analogia		Pokrycie dachów dachówką - cementowa - w po- zycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich ele- mentów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, wyłazu dachowego, elementy umożli- wiającej wejścia kominarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. Wszystkie elemen- ty w kolorystyce szarej lub grafitowej. obmiar = 68.09 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m²	r-g	39.7646				
2*		-- M -- dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5 cm 17.16szt./m²	szt.	1 168.4244				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0527m-g/m²	m-g	3.5883				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m²	m-g	0.0477				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 KNR-W 2-02 d.6 0524-02		Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 11.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	2.9116				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	12.0640				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	23.2000				
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl./m	kpl.	6.7280				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm obmiar = 13.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.2160				
2*		-- M -- rury spustowe PCV 120 mm 1.01m/m	m	13.7360				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	7.6160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7		Elewacja i termomodernizacja						
58 d.7	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Rusztzy drewniane pod podbitkę obmiar = 66.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m ²	r-g	58.2912				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	141.7536				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.05kg/m ²	kg	3.3120				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.7	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Oklładziny z płyt OSB na rusztach obmiar = 66.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.704r-g/m ²	r-g	46.6330				
2*		-- M -- płyty budowlane OSB3 gr.9mm 1.04m ² /m ²	m ²	68.8896				
3*		wkręt mosiężny do drewna fi 4,0mm 0.0321kg/m ²	kg	2.1263				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.6624				
6*		środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.6359				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do płyt OSB obmiar = 66.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	88.0330				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 1.05*0.20=0.21m ³ /m ²	m ³	13.9104				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6kg/m ²	kg	397.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.8942				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.7	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą wkretów do płyt OSB obmiar = 335.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	21.4735				
2*		-- M -- wkrety z podkładkami 1.04szt./szt	szt.	348.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0670				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na podbitce obmiar = 66.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	40.4859				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4kg/m ²	kg	264.9600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	75.1824				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.4637				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.3444				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 0-23	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²					
d.7	0931-01							
	analogia	obmiar = 66.24 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	6.9552				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	19.8720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1.5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - podbitka	m ²					
d.7	0931-02	obmiar = 66.24 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	32.5437				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze	kg	198.7200				
3*		3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.4239				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.5962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8		Stolarka drzwiowa						
65	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt					
d.8	1016-07							
	analogia	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		wyłazy dachowy kompletny 54x98 cm 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.8	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne jednoskrzydłowe kompletne obmiar = 2.05 m ² -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 15% 3* drzwi zewnętrzne metalowe techniczne pełne, ościeżnica stalowa laminowana, 3 zawiasy czopowe, klamka z szyldem, wkładka patentowa, 8 kluczy 1m ² /m ² -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² 5* środek transportowy 0.06m-g/m ²	m ² r-g % m ² m-g m-g	 7.9335 15.0000 2.0500 0.1025 0.1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9		Wewnętrzna linia zasilająca						
67 d.9	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm obmiar = 1.00 przepust. -- R -- robocizna 1r-g/przepust. -- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04*0.52=0.5408m/przepust. 3* materiały pomocnicze 4%(od M)	prze pust . r-g m %	 1.0000 0.5408 4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.9	KNNR 5 1207- 11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 obmiar = 4.00 m -- R -- robocizna 0.0945r-g/m	m r-g	 0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.9	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ² obmiar = 8.00 m -- R -- robocizna 0.127r-g/m -- M -- kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ² 1.04m/m 3* wazelina techniczna 0.04kg/m 4* opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m 5* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- 6* środek transportowy 0.0067m-g/m 7* przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m r-g m kg szt. % m-g m-g	 1.0160 8.3200 0.3200 0.6400 2.5000 0.0536 0.0352				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0352				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR-W 3 d.9 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	2.7800				
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0008				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5-08 d.9 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- tablica w lokalach z wyposażeniem wraz z montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 1302- d.9 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10		Instalacja oświetleniowa						
73	KNNR 5 0301- d.10 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.5484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 0302- d.10 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm c 3 wylotach obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	1.6280				
2*		-- M -- puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		listwa zaciskowa (1-2,5mm2) 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 0302- d.10 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.10 05	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.10 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.10 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300				
2*		-- M -- przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.10 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.10 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.10 01	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe z czujką ruchu obmiar = 5.00 kpl. -- R --	kpl.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawa do żarówek 100W wnet. typu OPZ-100 z kloszem kulistym 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		żarówki 100W 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.10 02	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe żarowe - kinkiet obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- plafonierzy do żarówek z kloszem 200mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		żarówki 60W 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.10 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	Instalacja odgromowa							
84 d.11 02	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 41.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	10.1016				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	43.0560				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	41.8140				
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	1.2420				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	1.4076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.11 11	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.9740				
2*		-- M -- złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	6.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	0.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	0.9870				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami, fi 8 mm 3.3szt/m	szt	9.9000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.11	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 6.74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	9.7730				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	7.0096				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								