

DODATEK NR 4

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis:

1. ERRATA
2. Przedmiar robót – branża budowlana
3. Przedmiar robót – branża sanitarna
4. Przedmiar robót – branża elektryczna

ERRATA DO PRZEDMIARU ROBÓT – BRANŻA BUDOWLANA

poz. 101. Drzwi drewniane p.poż. EI 120

Należy przyjąć drzwi aluminiowe, przeszklone o odporności EI 30 ze ścianką przeszkloną oddzielenia pożarowego EI 60 (drzwi oddzielające korytarz z klatką schodową).

Poz. 102. Dostarczenie i montaż fasady aluminiowej – szyby zwykłe (współczynnik $k=1,1$)

Należy zmienić przedmiar w poz. nr 102 na 67,76 m² - fasada ze szkłem zwykłym (wsp. $K=1,1$),

po poz. 102 - należy dopisać pozycję 102 A Dostarczenie i montaż fasady o odporności ogniowej EI 60 w ilości 5,60 m².

UWAGI:

1. Zamawiający wyraża zgodę na zamianę fasad słupowo ryglowych o odporności EI 60 z aluminiowych na stalowe.
2. Wymieniony na rysunku elewacji napis „Starostwo Powiatowe w Radomsku” nie wchodzi w zakres zamówienia oraz nie jest ujęty w kosztorysie, ewentualne jego wykonanie oraz rodzaj materiałów uzgodnić z Inwestorem.
3. W pozycji nr 122 występuje wycieraczka – 1 szt. Wycieraczka zwykła stalowa jako ruszt stalowy, ażurowy (o wym. 80x60 cm) obsadzony na kątowniku wtopionym w podest betonowy, wejściowy.

KOSZTORYS NAKŁADCZY - ROZBUDOWA STAROSTWA POWIATOWEGO w RADOMSKU

ADRES INWESTYCJI : Radomsko ul. Leszka Czarnego 22
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Radomsku
ADRES INWESTORA : Radomsko ul. Leszka Czarnego 22
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Biuro Projektów Budowlanych
"OrBUD" - C. Orziński
97-500 Radomsko, Sierakowskiego 1
☎ 044/ 682-17-53, 0601 259 775

inż. CEZARY ORZIŃSKI
UPR. PROJEKTANTA I KIER. BUDOWY
NR GP. IV. 7342/501/92
UAN. V. 8388/73/59
97-500 Radomsko, ul. Itala 28
☎ 044/ 682 62 69, 0601 259 775
NIP 779-199-82-67, REGON 14247718

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
1 Roboty ziemne									
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- 80 %							
d.1	0218-02	obmiar = 180,382m ³							
		robocizna	r-g	0,112700	20,3291				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,035400	6,3855				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na							
d.1	0310-02	odkład (kat.gr.III) - 20 % całości							
		obmiar = 45,096m ³							
		robocizna	r-g	2,301550	103,7907				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III							
d.1	0230-01	obmiar = 152,541m ³							
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	2,0593				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m							
d.1	0501-01	obmiar = 38,135m ³							
		robocizna	r-g	1,114485	42,5009				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III							
d.1	0236-03	obmiar = 190,676m ³							
		robocizna	r-g	0,102200	19,4871				
		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,031000	5,9110				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi)							
d.1	0212-07	obmiar = 34,802m ³							
		robocizna	r-g	0,034300	1,1937				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,041900	1,4582				
			g						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,027300	0,9501				
			g						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,163100	5,6762				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV							
d.1	0214-04	Krotność=18							
		obmiar = 34,802m ³							
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,273600	9,5218				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 Fundamenty									
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B-10							
d.2	1101-01	obmiar = 6,231m ³							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	5,260000	32,7751				
		beton B-10	m ³	1,030000	6,4179				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z B-20							
d.2	0202-01	obmiar = 10,968m ³							
		robocizna	r-g	7,410000	81,2729				
		beton B-20	m ³	1,015000	11,1325				
		drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0,004000	0,0439				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,0768				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0548				
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0,530000	5,8130				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,050000	0,5484				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m ³ z B-20							
d.2	0204-08	obmiar = 4,944m ³							
		robocizna	r-g	7,150000	35,3496				
		beton B-20	m ³	1,015000	5,0182				
		drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0,001000	0,0049				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,009000	0,0445				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0247				
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0,240000	1,1866				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,040000	0,1978				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m ³ z B-20							
d.2	0204-02	obmiar = 3,699m ³							
		robocizna	r-g	6,510000	24,0805				
		beton B-20	m ³	1,015000	3,7545				
		drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0,003000	0,0111				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,004000	0,0148				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,004000	0,0148				
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0,160000	0,5918				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,030000	0,1110				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - belka BP1							
d.2	0202-01	obmiar = 1,292m ³							
		robocizna	r-g	7,410000	9,5737				
		beton B-20	m ³	1,015000	1,3114				
		drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0,004000	0,0052				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,0090				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0065				
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0,530000	0,6848				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,050000	0,0646				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
13 d.2	NNRNKB 202 0136- 02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 8,330m ³							
		robocizna	r-g	5,570000	46,3981				
		bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	73,30000	610,5890				
				0					
		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46,90000	390,6770				
				0					
		zaprawa cementowa	m ³	0,180000	1,4994				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14 d.2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich wyk. ręcznie-ściany fundam. obmiar = 66,640m ²							
		robocizna	r-g	0,634000	42,2498				
		zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0,019800	1,3195				
		zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,000600	0,0400				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,076800	5,1180				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15 d.2	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach fundamentowych o szer.do 30cm z B-20 obmiar = 1,785m ³							
		robocizna	r-g	11,71000	20,9024				
				0					
		beton B-20	m ³	1,020000	1,8207				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,048000	0,0857				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,027000	0,0482				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,300000	7,6755				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,960000	1,7136				
		środek transportowy	m- g	0,180000	0,3213				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16 d.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - izolacja styrodurem gr 8 cm obmiar = 57,120m ²							
		robocizna	r-g	1,329000	75,9125				
		styrodur gr 8 cm	m ²	1,050000	59,9760				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6,000000	342,7200				
		ATLAS STOPTER K-20							
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,013500	0,7711				
		środek transportowy	m- g	0,010000	0,5712				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warst- wa obmiar = 169,303m ²							
		robocizna	r-g	0,109500	18,5387				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000	59,2561				
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,400000	67,7212				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		materiały pomocnicze środek transportowy	% m- g	1,500000 0,001100	0,1862				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
18 d.2	KNR 2-02 0603-10	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.war- stwa Krotność=2 obmiar = 169,303m ²							
		robocizna	r-g	0,100400	16,9980				
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,800000	135,4424				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,001200	0,2032				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
19 d.2	KNR 2-02 0602-09	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 31,484m ²							
		robocizna	r-g	0,073300	2,3078				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	9,4452				
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,350000	11,0194				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,001200	0,0378				
		środek transportowy	m- g	0,000900	0,0283				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2	KNR 2-02 0602-10	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.wars- twa Krotność=2 obmiar = 31,484m ²							
		robocizna	r-g	0,068000	2,1409				
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,700000	22,0388				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,001400	0,0441				
		środek transportowy	m- g	0,001000	0,0315				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
21 d.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - izolacja 1 x folia kubelkowa obmiar = 32,580m ²							
		robocizna	r-g	0,138900	4,5254				
		folia kubelkowa	m ²	1,150000	37,4670				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,004300	0,1401				
		środek transportowy	m- g	0,001100	0,0358				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22 d.2	KNR 2-02 0604-02	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = 47,772m ²							
		robocizna	r-g	0,524800	25,0707				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	14,3316				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3,000000	143,3160				
		papa smołowa izolacyjna	m ²	2,300000	109,8756				
		drewno opałowe	kg	4,500000	214,9740				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,013600	0,6497				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie							
d.2	0290-01	obmiar = 0,103t							
		robocizna	r-g	35,72000 0	3,6792				
		pręty gładkie śr.do 7 mm	t	1,002000	0,1032				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		prościarka do prętów	m- g	3,600000	0,3708				
		nożyce do prętów	m- g	4,750000	0,4893				
		giętarka do prętów	m- g	4,030000	0,4151				
		wyciąg	m- g	0,720000	0,0742				
		środek transportowy	m- g	1,300000	0,1339				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.2	0290-02	obmiar = 1,067t							
		robocizna	r-g	42,88000 0	45,7530				
		pręty żebrowane	t	1,002000	1,0691				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		prościarka do prętów	m- g	4,300000	4,5881				
		nożyce do prętów	m- g	5,800000	6,1886				
		giętarka do prętów	m- g	4,800000	5,1216				
		wyciąg	m- g	0,800000	0,8536				
		środek transportowy	m- g	1,600000	1,7072				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 Konstrukcja i mury nadziemne									
25	KNR 2-02	Ściany zewnętrzne budynków wielokondyg.z pust.ściennych ceram.typu U/220 o grub.25 cm							
d.3	0131-05	obmiar = 355,084m ²							
		robocizna	r-g	1,990000	706,6172				
		pustaki ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18. 8x22 cm	szt	23,00000 0 20	8 166,93				
		zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,038000	13,4932				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m- g	0,230000	81,6693				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 2-02	Ściany wewnętrzne budynków wielokondyg.z pust.ściennych ceram.typu U/220 o grub.25 cm							
d.3	0131-05	obmiar = 22,722m ²							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	1,990000	45,2168				
		pustaki ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt	23,00000	522,6060				
		zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,038000	0,8634				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,230000	5,2261				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych							
d.3	0604-02	obmiar = 23,065m ²							
		robocizna	r-g	0,524800	12,1045				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	6,9195				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3,000000	69,1950				
		papa smołowa izolacyjna	m ²	2,300000	53,0495				
		drewno opałowe	kg	4,500000	103,7925				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,013600	0,3137				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm-pionowe na zaprawie bez siatki metal.-							
d.3	0609-10	dylatacja obmiar = 107,520m ²							
		robocizna	r-g	0,505200	54,3191				
		plyty styropianowe gr 5 cm	m ²	1,050000	112,8960				
		zaprawa cementowa M 50	m ³	0,012000	1,2902				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,022000	2,3654				
		środek transportowy	m-g	0,004700	0,5053				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.							
d.3	0126-05	obmiar = 45,000m							
		robocizna	r-g	0,200000	9,0000				
		nadproża prefabrykowane	m	1,020000	45,9000				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	0,9000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr. I ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków							
d.3	0126-01	obmiar = 21,000szt							
		robocizna	r-g	1,550000	32,5500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. I ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pusta-							
d.3	0126-02	ków obmiar = 2,000szt							
		robocizna	r-g	2,140000	4,2800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych							
d.3	0122-05	obmiar = 104,800m							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	0,430000	45,0640				
		pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt	4,100000	429,6800				
		zaprawa	m³	0,010000	1,0480				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,030000	3,1440				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.							
d.3	0120-02	obmiar = 87,682m²							
		robocizna	r-g	1,410000	123,6316				
		cegła budowlana pełna	szt	48,10000	4 217,50				
				0	42				
		zaprawa cementowo-wapienna	m³	0,030000	2,6305				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,160000	14,0291				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR 2-02	Słupy żelbetowe z B-25 w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane - R1							
d.3	0211-01	obmiar = 6,050m³							
		robocizna	r-g	19,26000	116,5230				
				0					
		beton B-25	m³	1,020000	6,1710				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,020000	0,1210				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,630000	3,8115				
		drut stalowy okrągły	kg	1,800000	10,8900				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	1,750000	10,5875				
		środek transportowy	m-g	0,060000	0,3630				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR 2-02	Słupy żelbetowe z B-25 prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 - R2							
d.3	0208-03	obmiar = 0,783m³							
		robocizna	r-g	19,80000	15,5034				
				0					
		beton B-25	m³	1,020000	0,7987				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,059000	0,0462				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,051000	0,0399				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,400000	1,0962				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	2,350000	1,8401				
		środek transportowy	m-g	0,130000	0,1018				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR 2-02	Słupy żelbetowe okrągłe z B-25 o wys.do 4m obw.do 1.5m - S1a							
d.3	0209-02	obmiar = 1,131m³							
		robocizna	r-g	35,31000	39,9356				
				0					
		beton B-25	m³	1,020000	1,1536				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,139000	0,1572				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,169000	0,1911				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,500000	3,9585				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		wyciąg	m- g	2,770000	3,1329				
		środek transportowy	m- g	0,160000	0,1810				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 2-02	Słupy żelbetowe z B-25 okrągłe o wys.do 4m obw.do 1m							
d.3	0209-01	obmiar = 0,710m³							
		robocizna	r-g	58,51000 0	41,5421				
		beton B-25	m³	1,020000	0,7242				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,237000	0,1683				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,293000	0,2080				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,600000	3,9760				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	3,660000	2,5986				
		środek transportowy	m- g	0,270000	0,1917				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 2-02	Belki i podciagi z B-20 stos.desk.obw.do przekr.do 10							
d.3	0210-02	obmiar = 8,476m³							
		robocizna	r-g	20,41000 0	172,9952				
		beton B-20	m³	1,020000	8,6455				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,017000	0,1441				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,063000	0,5340				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,066000	0,5594				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,500000	29,6660				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	2,890000	24,4956				
		środek transportowy	m- g	0,150000	1,2714				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR 2-02	Belki i podciagi z B-20 stos.desk.obw.do przekr.do 14							
d.3	0210-04	obmiar = 2,458m³							
		robocizna	r-g	31,97000 0	78,5823				
		beton B-20	m³	1,020000	2,5072				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,027000	0,0664				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,101000	0,2483				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,098000	0,2409				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,500000	13,5190				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	3,630000	8,9225				
		środek transportowy	m- g	0,240000	0,5899				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie							
d.3	0290-01	obmiar = 0,512t							
		robocizna	r-g	35,72000 0	18,2886				
		pręty gładkie śr.do 7 mm	t	1,002000	0,5130				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		prościarka do prętów	m- g	3,600000	1,8432				
		nożyce do prętów	m- g	4,750000	2,4320				
		giętarka do prętów	m- g	4,030000	2,0634				
		wyciąg	m- g	0,720000	0,3686				
		środek transportowy	m- g	1,300000	0,6656				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane							
d.3	0290-02	obmiar = 2,541t							
		robocizna	r-g	42,880000	108,9581				
		pręty zebrowane	t	1,002000	2,5461				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		prościarka do prętów	m- g	4,300000	10,9263				
		nożyce do prętów	m- g	5,800000	14,7378				
		giętarka do prętów	m- g	4,800000	12,1968				
		wyciąg	m- g	0,800000	2,0328				
		środek transportowy	m- g	1,600000	4,0656				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
4 Stropy									
42	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach z B-20							
d.4	0216-01	obmiar = 329,256m ²							
		robocizna	r-g	2,076400	683,6672				
		beton B-20	m ³	0,082000	26,9990				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,002030	0,6684				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,004390	1,4454				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,001000	0,3293				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274000	90,2161				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,136100	44,8117				
		środek transportowy	m- g	0,013400	4,4120				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
43	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty							
d.4	0216-05	Krotność=6 obmiar = 329,256m ²							
		robocizna	r-g	0,299400	98,5792				
		beton B-20	m ³	0,061200	20,1505				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,091800	30,2257				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
44	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach wewn. z B-20							
d.4	0212-11	obmiar = 0,510m ³							
		robocizna	r-g	7,500000	3,8250				
		beton B-20	m ³	1,020000	0,5202				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,034000	0,0173				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,016000	0,0082				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,900000	1,4790				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,850000	0,4335				
		środek transportowy	m-g	0,090000	0,0459				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
45	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z B-20							
d.4	0212-12	obmiar = 7,173m ³							
		robocizna	r-g	11,71000	83,9958				
				0					
		beton B-20	m ³	1,020000	7,3165				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,048000	0,3443				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,027000	0,1937				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,300000	30,8439				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,960000	6,8861				
		środek transportowy	m-g	0,180000	1,2911				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.4	0290-02	obmiar = 7,231t							
		robocizna	r-g	42,88000	310,0653				
				0					
		pręty żebrowane	t	1,002000	7,2455				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		prościarka do prętów	m-g	4,300000	31,0933				
		nożyce do prętów	m-g	5,800000	41,9398				
		giętarka do prętów	m-g	4,800000	34,7088				
		wyciąg	m-g	0,800000	5,7848				
		środek transportowy	m-g	1,600000	11,5696				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
5	Dach - konstrukcja + pokrycie								
47	KNR 2-05	Podciągi dachowe stalowe z malowaniem ognioochronnym - I300							
d.5	0102-07	obmiar = 2,295t							
		robocizna	r-g	17,17090	39,4072				
				0					
		konstrukcja stalowa z malowaniem ognioochronnym	t	1,030000	2,3639				
		deski iglaste obrzynane	m ³	0,001000	0,0023				
		krawędziaki iglaste	m ³	0,001000	0,0023				
		drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,100000	0,2295				
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem	kg	0,200000	0,4590				
		na całej długości z nakrętkami i podkładkami							
		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,100000	0,2295				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,190000	0,4361				
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3. 25mm	szt	25,00000 0	57,3750				
		tlen techniczny	m ³	1,800000	4,1310				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	1,3770				
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,200000	0,4590				
		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1,600000	3,6720				
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,400000	0,9180				
		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,400000	0,9180				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,700000	10,7865				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 2-05	Płatwie stalowe z kształtowników malowane ognioochronnie - C120							
d.5	0102-04	obmiar = 1,601t							
		robocizna	r-g	27,40850 0	43,8810				
		konstrukcja stalowa z malowaniem ognioochronnym	t	1,030000	1,6490				
		deski iglaste obrzynane	m ³	0,009000	0,0144				
		drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,900000	1,4409				
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,900000	1,4409				
		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,300000	0,4803				
		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,190000	0,3042				
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3. 25mm	szt	25,00000 0	40,0250				
		tlen techniczny	m ³	1,800000	2,8818				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	0,9606				
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,900000	1,4409				
		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,600000	4,1626				
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,200000	1,9212				
		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,200000	1,9212				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,400000	2,2414				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną -							
d.5	1004-01	płyty warstwowe z rdzeniem z wełny min. gr 10 cm							
		obmiar = 164,175m ²							
		robocizna	r-g	0,505959	83,0658				
		płyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny min. gr 10 cm z łącznikami i obróbkami	m ²	1,030000	169,1003				
		tlen techniczny	m ³	0,003000	0,4925				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,001000	0,1642				
		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	0,050000	8,2088				
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	0,280000	45,9690				
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,019000	3,1193				
		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,057000	9,3580				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,037900	6,2222				
		pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,037900	6,2222				
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,107600	17,6652				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
50	KNR-W	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową							
d.5	2-02	obmiar = 164,175m ²							
	0504-01								
		robocizna	r-g	0,216000	35,4618				
		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1,150000	188,8013				
		gaz propan-butan	kg	0,230000	37,7603				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	49,2525				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,004800	0,7880				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,012200	2,0029				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNR 2-02	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych na zapr. cem.-wap. gr.1ceg. - attyka							
d.5	0114-01	obmiar = 21,040m ²							
		robocizna	r-g	2,430000	51,1272				
		cegła budowlana pełna kl. 15	szt	92,70000	1 950,40				
				0	80				
		zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,084000	1,7674				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,390000	8,2056				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
52	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - ponad dachem							
d.5	0122-05	obmiar = 20,400m							
		robocizna	r-g	0,430000	8,7720				
		pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt	4,100000	83,6400				
		zaprawa	m ³	0,010000	0,2040				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,030000	0,6120				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR 2-02	Okładanie kominów cegłami gr.1/2ceg.							
d.5	0123-02	obmiar = 11,700m ²							
		robocizna	r-g	1,850000	21,6450				
		cegła budowlana pełna	szt	52,90000	618,9300				
				0					
		zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,052000	0,6084				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,230000	2,6910				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim							
d.5	0735-02	obmiar = 11,700m ²							
		robocizna	r-g	0,840000	9,8280				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,0608				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,004800	0,0562				
		piasek do zapraw	m ³	0,026600	0,3112				
		woda z ruociagu	m ³	0,006700	0,0784				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,010600	0,1240				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m- g	0,040000	0,4680				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m- g	0,040000	0,4680				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapia-							
d.5	0933-01	nej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkła- dowej masy tynkarskiej na kominach obmiar = 11,700m ²							
		robocizna	r-g	0,105000	1,2285				
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,300000	3,5100				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,000400	0,0047				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
56	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapia-							
d.5	0933-05	nej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - kominy obmiar = 11,700m ²							
		robocizna	r-g	0,799000	9,3483				
		akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	3,420000	40,0140				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,006400	0,0749				
		środek transportowy	m- g	0,009000	0,1053				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
57	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm							
d.5	0219-05	obmiar = 1,100m ²							
		robocizna	r-g	3,240000	3,5640				
		beton B-15	m ³	0,071000	0,0781				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,014000	0,0154				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,600000	0,6600				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,150000	0,1650				
		środek transportowy	m- g	0,010000	0,0110				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
58	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 5 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw kle-							
d.5	2614-02	jących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki- ściany attyki obmiar = 21,040m ²							
		robocizna	r-g	3,162400	66,5369				
		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000	4,2080				
		płyty styropianowe FS-15 gr 5 cm	m ³	0,052750	1,1099				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10,03000	211,0312				
		ATLAS STOPTER K-20		0					
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,160000	87,5264				
		siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	23,8804				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,300000	6,3120				
		sucha mieszanka tynkarska akrylowa ATLAS CERMIT	kg	4,000000	84,1600				
		SN 30 lub DR 30							
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,029800	0,6270				
		środek transportowy	m- g	0,027600	0,5807				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
59	NNRNKB	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien							
d.5	202 0547-01	obmiar = 14,700m							
		robocizna	r-g	0,346300	5,0906				
		rynny dachowe z PVC śr. 150 mm	m	1,020000	14,9940				
		uchwyty rynnowe fi 150	kpl	2,000000	29,4000				
		złączki rynnowe fi 150	szt	0,250000	3,6750				
		klej	dm 3	0,001700	0,0250				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,000800	0,0118				
		wyciąg	m- g	0,000500	0,0074				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
60	NNRNKB	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spus-							
d.5	202 0547-02	towych obmiar = 2,000szt.							
		robocizna	r-g	0,329600	0,6592				
		lej spustowe fi 150	szt	1,000000	2,0000				
		klej	dm 3	0,006700	0,0134				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,000600	0,0012				
		wyciąg	m- g	0,000400	0,0008				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
61	NNRNKB	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynno-							
d.5	202 0547-04	wych obmiar = 2,000szt.							
		robocizna	r-g	0,141300	0,2826				
		denka rynnowe fi 150	szt	1,000000	2,0000				
		klej	dm 3	0,001700	0,0034				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,000100	0,0002				
		wyciąg	m- g	0,000060	0,0001				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
62	NNRNKB	(z. VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm							
d.5	202 0550-04	obmiar = 18,500m							
		robocizna	r-g	0,377900	6,9912				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		rury spustowe okrągłe z PVC fi 125	m	1,010000	18,6850				
		uchwyty do rur spustowych fi 125	kpl	0,500000	9,2500				
		złączki rur spustowych fi 125	szt	0,240000	4,4400				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,001100	0,0204				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
63	NNRNKB	(z. VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm							
d.5	202 0550-08	obmiar = 2,000szt.							
		robocizna	r-g	0,224700	0,4494				
		kolanka okrągłe fi 125	szt	1,000000	2,0000				
		klej	dm 3	0,002300	0,0046				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,000200	0,0004				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
64	NNRNKB	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.5	202 0541-02	obmiar = 31,280m ²							
		robocizna	r-g	1,350000	42,2280				
		blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	38,4744				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,20000	538,0160				
			0						
		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,001000	0,0313				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,008000	0,2502				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6 Podłóża i posadzki									
65	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym							
d.6	1101-07	obmiar = 26,308m ³							
		robocizna	r-g	4,320000	113,6506				
		podsyпка żwirowo-piaskowa	m ³	1,080000	28,4126				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B-15							
d.6	1101-01	obmiar = 13,154m ³							
		robocizna	r-g	5,260000	69,1900				
		beton B-15	m ³	1,030000	13,5486				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67	NNRNKB	(z. V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2							
d.6	202 0618-03	Krotność=2 obmiar = 131,540m ²							
		robocizna	r-g	0,260000	34,2004				
		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	2,300000	302,5420				
		gaz propan-butan	kg	0,200000	26,3080				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		wyciąg	m- g	0,004000	0,5262				
		środek transportowy	m- g	0,006000	0,7892				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 131,540m ²							
		robocizna	r-g	0,089100	11,7202				
		plyty styropianowe FS-20 gr 10 cm	m ²	1,050000	138,1170				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,003200	0,4209				
		środek transportowy	m- g	0,004700	0,6182				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
69 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 298,840m ²							
		robocizna	r-g	0,359600	107,4629				
		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,500000	1 045,94 00				
		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1,200000	358,6080				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,011200	3,3470				
		środek transportowy	m- g	0,006800	2,0321				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
70 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr 4 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 298,840m ²							
		robocizna	r-g	0,089100	26,6266				
		plyty styropianowe FS-20 gr 4 cm	m ²	1,050000	313,7820				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,003200	0,9563				
		środek transportowy	m- g	0,004700	1,4045				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
71 d.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 430,380m ²							
		robocizna	r-g	0,658800	283,5343				
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0,020600	8,8658				
		cement 25 z dodatkami	t	0,000300	0,1291				
		masa asfaltowa	kg	0,070000	30,1266				
		drewno opałowe	kg	0,120000	51,6456				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,031300	13,4709				
		środek transportowy	m- g	0,000600	0,2582				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
72 d.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność=3 obmiar = 430,380m ²							
		robocizna	r-g	0,214800	92,4456				
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0,031500	13,5570				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,047400	20,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73 d.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 430,380m ²							
		robocizna	r-g	0,074000	31,8481				
		siatka tkana Rabbita	m ²	1,020000	438,9876				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,001100	0,4734				
		środek transportowy	m- g	0,001700	0,7316				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74 d.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 430,380m ²							
		robocizna	r-g	2,569200	1 105,73 23				
		płytki z kamieni sztucznych Gres	m ²	1,020000	438,9876				
		zaprawa klejąca elastyczna	kg	5,200000	2 237,97 60				
		zaprawa spoinująca	kg	0,550000	236,7090				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,058000	24,9620				
		środek transportowy	m- g	0,039100	16,8279				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75 d.6	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 200,800m							
		robocizna	r-g	0,599000	120,2792				
		płytki z kamieni sztucznych Gres	m ²	0,103500	20,7828				
		zaprawa klejąca elastyczna	kg	0,520000	104,4160				
		zaprawa spoinująca	kg	0,055000	11,0440				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,005000	1,0040				
		środek transportowy	m- g	0,001900	0,3815				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 Wykończenie wewnętrzne ścian i sufitów									
76 d.7	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków obmiar = 586,416m ²							
		robocizna	r-g	0,599700	351,6737				
		plyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,030000	604,0085				
		gips budowlany szpachlowy	t	0,005430	3,1842				
		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1,258000	737,7113				
		woda	m ³	0,003530	2,0700				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		mieszarka do zapraw	m- g	0,005000	2,9321				
		wyciąg	m- g	0,014000	8,2098				
		środek transportowy	m- g	0,013800	8,0925				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
77	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach							
d.7	0803-06	obmiar = 310,750m ²							
		robocizna	r-g	0,709100	220,3528				
		zaprawa wapienna M 4	m ³	0,002700	0,8390				
		zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0,017300	5,3760				
		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,004000	1,2430				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,037600	11,6842				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
78	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu betonowym							
d.7	2009-03	obmiar = 310,750m ²							
		robocizna	r-g	0,378200	117,5257				
		gips budowlany szpachlowy	t	0,003630	1,1280				
		woda	m ³	0,002360	0,7334				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		mieszarka do zapraw	m- g	0,004000	1,2430				
		wyciąg	m- g	0,020000	6,2150				
		środek transportowy	m- g	0,003500	1,0876				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
79	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach wytrąconych otworów							
d.7	2009-05	obmiar = 38,234m ²							
		robocizna	r-g	0,437400	16,7236				
		gips budowlany szpachlowy	t	0,003540	0,1353				
		woda	m ³	0,002300	0,0879				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		mieszarka do zapraw	m- g	0,004000	0,1529				
		wyciąg	m- g	0,020000	0,7647				
		środek transportowy	m- g	0,003400	0,1300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
80	KNR 2-02	Izolacja stropu 1 x folia przeciwwilgociowa							
d.7	0607-01	obmiar = 151,160m ²							
	analogia								
		robocizna	r-g	0,359600	54,3571				
		folia przeciwwilgociowa	m ²	1,200000	181,3920				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,011200	1,6930				
		środek transportowy	m- g	0,006800	1,0279				
		Razem koszty bezpośrednie:							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	NNRNKB	(z. V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.							
d.7	202 2702-02	profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm obmiar = 151,160m ²							
		robocizna	r-g	1,060000	160,2296				
		płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szl	2,860000	432,3176				
		kształtowniki z blachy - profil główny	m	0,850000	128,4860				
		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	0,850000	128,4860				
		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm	m	1,700000	256,9720				
		kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	0,970000	146,6252				
		zawiesia do kształtowników	szl	0,560000	84,6496				
		pręty mocujące	szl	0,560000	84,6496				
		klamerki mocujące	szl	2,860000	432,3176				
		sprężyny przysięenne	szl	1,650000	249,4140				
		łączniki rozporowe kpl.	szl	2,210000	334,0636				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,010000	1,5116				
		środek transportowy	m-g	0,010000	1,5116				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej							
d.7	0829-03	obmiar = 72,464m ²							
		robocizna	r-g	1,858000	134,6381				
		płytki ceramiczne ściennie	m ²	1,020000	73,9133				
		zaprawa klejąca	kg	5,200000	376,8128				
		zaprawa spoinująca	kg	0,550000	39,8552				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,037000	2,6812				
		środek transportowy	m-g	0,024000	1,7391				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem							
d.7	1505-07	obmiar = 552,306m ²							
		robocizna	r-g	0,175600	96,9849				
		farba akrylowa	dm ³	0,259000	143,0473				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,000300	0,1657				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 2-02	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dod.za każ-							
d.7	1505-08	de dalsze malowanie obmiar = 552,306m ²							
		robocizna	r-g	0,050500	27,8915				
		farba akrylowa	dm ³	0,121000	66,8290				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,000100	0,0552				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
85	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków sufitów bez gruntowania							
d.7	1505-01	obmiar = 310,750m ²							
		robocizna	r-g	0,139100	43,2253				
		farba akrylowa	dm	0,289100	89,8378				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,000300	0,0932				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 2-02	Malowanie farbami akrylowymi tynków sufitów gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie							
d.7	1505-02	obmiar = 310,750m ²							
		robocizna	r-g	0,050500	15,6929				
		farba akrylowa	dm	0,135000	41,9513				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m-g	0,000200	0,0622				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów okiennych z płyty Postforming							
d.7	0129-02	obmiar = 25,000szt							
	analogia								
		robocizna	r-g	2,120000	53,0000				
		zaprawa cementowa	m ³	0,013000	0,3250				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		parapety Postforming	m	39,10000	39,1000				
				0					
		wyciąg	m-g	0,110000	2,7500				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otwo-							
d.7	0329-03	rów drzwiowych - przejście							
		obmiar = 4,320m ³							
		robocizna	r-g	8,630000	37,2816				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km							
d.7	0108-11	obmiar = 4,320m ³							
		robocizna	r-g	0,860000	3,7152				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,500000	2,1600				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km							
d.7	0108-12	Krotność=9							
		obmiar = 4,320m ³							
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,180000	0,7776				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz. nadproży prefabrykowanych							
d.7	0313-04	obmiar = 16,200m							
	analogia								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	1,620000	26,2440				
		cegła budowlana pełna kl. 15	szt	8,000000	129,6000				
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	83,9160				
		piasek do zapraw	m³	0,018000	0,2916				
		nadproża prefabrykowane	m	16,20000	16,2000				
				0					
		woda z rurociągu	m³	0,006000	0,0972				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,4860				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,070000	1,1340				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
92	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z							
d.7	0705-06	osiątkowaniem siatką cięto-ciagnioną (obrobienie ościeży wykutych otworów)							
	analogia	obmiar = 54,000m							
		robocizna	r-g	1,160000	62,6400				
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005600	0,3024				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,003100	0,1674				
		piasek do zapraw	m³	0,021400	1,1556				
		woda z rurociągu	m³	0,006200	0,3348				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,060000	3,2400				
			g						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,060000	3,2400				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	Stolarka okienna i drzwiowa								
93	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie							
d.8	1024-01	obmiar = 3,240m²							
		robocizna	r-g	4,160000	13,4784				
		kotwy stalowe	szt	8,890000	28,8036				
		pianka poliuretanowa	dm	0,410000	1,3284				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		okna aluminiowe	m²	1,000000	3,2400				
		wyciąg	m-g	0,030000	0,0972				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,050000	0,1620				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
94	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie							
d.8	1024-02	obmiar = 1,440m²							
		robocizna	r-g	3,300000	4,7520				
		kotwy stalowe	szt	7,580000	10,9152				
		pianka poliuretanowa	dm	0,340000	0,4896				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		okna aluminiowe	m²	1,000000	1,4400				
		wyciąg	m-g	0,030000	0,0432				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,050000	0,0720				
			g						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
95	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie							
d.8	1024-03	obmiar = 5,400m ²							
		robocizna	r-g	3,000000	16,2000				
		kotwy stalowe	szt	6,000000	32,4000				
		pianka poliuretanowa	dm	0,330000	1,7820				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		okna aluminiowe	m ²	1,000000	5,4000				
		wyciąg	m-g	0,030000	0,1620				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,040000	0,2160				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie							
d.8	1024-04	obmiar = 4,500m ²							
		robocizna	r-g	2,360000	10,6200				
		kotwy stalowe	szt	3,700000	16,6500				
		pianka poliuretanowa	dm	0,220000	0,9900				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		okna aluminiowe	m ²	1,000000	4,5000				
		wyciąg	m-g	0,040000	0,1800				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,060000	0,2700				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie							
d.8	1024-05	obmiar = 9,240m ²							
		robocizna	r-g	1,840000	17,0016				
		kotwy stalowe	szt	3,890000	35,9436				
		pianka poliuretanowa	dm	0,200000	1,8480				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		okna aluminiowe	m ²	1,000000	9,2400				
		wyciąg	m-g	0,040000	0,3696				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,060000	0,5544				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie							
d.8	1024-08	obmiar = 3,680m ²							
		robocizna	r-g	3,100000	11,4080				
		kotwy stalowe	szt	4,760000	17,5168				
		pianka poliuretanowa	dm	0,240000	0,8832				
			3						
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		drzwi aluminiowe zewnętrzne	m ²	1,000000	3,6800				
		wyciąg	m-g	0,050000	0,1840				
			g						
		środek transportowy	m-g	0,060000	0,2208				
			g						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie							
d.8	1015-01	obmiar = 45,600m							

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	0,760000	34,6560				
		farba ftalowa do gruntowania	dm ³	0,021000	0,9576				
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,024000	1,0944				
		rozcieńczalnik	dm ³	0,011000	0,5016				
		ćwierćwałki	m	2,140000	97,5840				
		gwoździe stolarskie	kg	0,010000	0,4560				
		papier ścierny	m ²	0,020000	0,9120				
		szpachlówka celulozowa	dm ³	0,030000	1,3680				
		dyble stalowe	szl	8,000000	364,8000				
		pianka poliuretanowa	kg	0,035000	1,5960				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		ościeżnice drzwiowe drewniane	m	1,000000	45,6000				
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,4560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
d.8	1017-02	np. Porta obmiar = 16,380m ²							
		robocizna	r-g	0,370000	6,0606				
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe np. Porta	m ²	1,000000	16,3800				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,1638				
		środek transportowy	m-g	0,020000	0,3276				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR-W	Drzwi drewniane p.poż EI120							
d.8	2-02	obmiar = 9,660m ²							
	1026-01								
	analogia								
		robocizna	r-g	1,550000	14,9730				
		drzwi drewniane p.poż EI120	m ²	1,000000	9,6600				
		wyciąg	m-g	0,010000	0,0966				
		środek transportowy	m-g	0,020000	0,1932				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	wycena	Dostarczenie i montaż fasady aluminiowej - szyby zwykłe (współczynnik k=1,1)							
d.8	własna	obmiar = 73,360m ²							
		dostarczenie i montaż fasady aluminiowej	m ²	1,000000	73,3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9 Elewacje i roboty zewnętrzne									
103	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw							
d.9	2614-02	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 165,867m ²							
		robocizna	r-g	3,162400	524,5378				
		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000	33,1734				
		płyty styropianowe FS-15 gr 12 cm	m ³	0,125000	20,7334				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	10,030000	1 663,640				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,160000	690,0067				
		siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	188,2590				
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,300000	49,7601				
		sucha mieszanka tynkarska akrylowa ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	4,000000	663,4680				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,029800	4,9428				
		środek transportowy	m- g	0,027600	4,5779				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm - system STOPTER - przy użyciu							
d.9	2614-05	got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki							
		obmiar = 13,150m ²							
		robocizna	r-g	5,878100	77,2970				
		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000	2,6300				
		płyty styropianowe FS-15 gr 2 cm	m ³	0,021000	0,2762				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10,03000	131,8945				
		ATLAS STOPTER K-20		0					
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,160000	54,7040				
		siatka z włókna szklanego	m ²	1,643000	21,6055				
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,300000	3,9450				
		sucha mieszanka tynkarska akrylowa ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	4,000000	52,6000				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,029800	0,3919				
		środek transportowy	m- g	0,027600	0,3629				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych							
d.9	2612-08	kątownikiem metalowym							
		obmiar = 80,700m							
		robocizna	r-g	0,220000	17,7540				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,900000	72,6300				
		ATLAS STOPTER K-20							
		kątownik aluminiowy ochronny	mb	1,176000	94,9032				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,000700	0,0565				
		środek transportowy	m- g	0,000500	0,0404				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej							
d.9	2612-09	obmiar = 37,810m							
		robocizna	r-g	0,237000	8,9610				
		kolki rozporowe z wkrętami	kpl	2,580000	97,5498				
		listwa cokołowa	m	1,050000	39,7005				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,000200	0,0076				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - do docieplenia							
d.9	1604-01	obmiar = 96,138m ²							

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakla- dy	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	0,548200	52,7029				
		plyty pomostowe robocze	m ²	0,014100	1,3555				
		plyty komunikacyjne długie	m ²	0,000400	0,0385				
		plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,000200	0,0192				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000030	0,0029				
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000180	0,0173				
		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,000020	0,0019				
		haki do muru	kg	0,012000	1,1537				
		drut stalowy okragły 3 mm	kg	0,009000	0,8652				
		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,007000	0,6730				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		rusztowanie rurowe	m-g	0,156000	14,9975				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
108	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na							
d.9	2612-06	ścianach - cokół							
		obmiar = 14,088m ²							
		robocizna	r-g	0,611200	8,6106				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4,000000	56,3520				
		ATLAS STOPTER K-20							
		siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	15,9899				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,0986				
		środek transportowy	m-g	0,005200	0,0733				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
109	KNNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian - cokół							
d.9	1002-01	obmiar = 14,088m ²							
		robocizna	r-g	4,080000	57,4790				
		płytki klinkierowe	m ²	0,860000	12,1157				
		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	3,000000	42,2640				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m-g	0,059300	0,8354				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
110	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel. słupach zewn. wyk.ręczn.							
d.9	0902-05	obmiar = 11,160m ²							
		robocizna	r-g	0,958000	10,6913				
		zaprawa wapienna M 4	m ³	0,003100	0,0346				
		zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0,019400	0,2165				
		zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0,001000	0,0112				
		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,002100	0,0234				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny	m-g	0,117600	1,3124				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
111	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapia-							
d.9	0933-01	nej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkla-							
		dowej masy tynkarskiej - słupy							
		obmiar = 11,160m ²							
		robocizna	r-g	0,105000	1,1718				
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,300000	3,3480				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		środek transportowy	m- g	0,000400	0,0045				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
112	KNR 0-23 d.9 0933-05	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapia- nej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - słupy prostokątne obmiar = 11,160m ²							
		robocizna	r-g	0,799000	8,9168				
		akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	3,420000	38,1672				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,006400	0,0714				
		środek transportowy	m- g	0,009000	0,1004				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
113	KNR 0-23 d.9 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - pod panele obmiar = 155,173m ²							
		robocizna	r-g	1,438000	223,1388				
		płyty z wełny mineralnej twarde gr 12 cm	m ²	1,050000	162,9317				
		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6,000000	931,0380				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,018000	2,7931				
		środek transportowy	m- g	0,014200	2,2035				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
114	KNR 0-23 d.9 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły obmiar = 1291,039szt.							
		robocizna	r-g	0,064100	82,7556				
		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,040000	1 342,68 06				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	0,000200	0,2582				
		środek transportowy	m- g	0,000200	0,2582				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
115	KNR 2-02 d.9 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (do montażu wełny) obmiar = 295,165m ²							
		robocizna	r-g	0,548200	161,8095				
		płyty pomostowe robocze	m ²	0,014100	4,1618				
		płyty komunikacyjne długie	m ²	0,000400	0,1181				
		płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,000200	0,0590				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000030	0,0089				
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000180	0,0531				
		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,000020	0,0059				
		haki do muru	kg	0,012000	3,5420				
		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000	2,6565				
		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,007000	2,0662				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		rusztowanie rurowe	m- g	0,156000	46,0457				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
116	wycena d.9 własna	Dostarczenie i montaż paneli aluminiowych elewacyjnych np. ALUKOBOND z podkonstrukcją obmiar = 155,173m ²							
		dostarczenie i montaż paneli aluminiowych np. ALUKO- BOND z podkonstrukcją	m ²	1,000000	155,1730				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	NNRNKB d.9 202 0541- 02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety obmiar = 5,460m ²							
		robocizna	r-g	1,350000	7,3710				
		blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	6,7158				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,20000	93,9120				
				0					
		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,001000	0,0055				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		środek transportowy	m- g	0,008000	0,0437				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - schody zewn. i podjazd obmiar = 4,724m ³							
		robocizna	r-g	4,320000	20,4077				
		piasek	m ³	1,080000	5,1019				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B-15 obmiar = 5,905m ³							
		robocizna	r-g	5,260000	31,0603				
		beton B-15	m ³	1,030000	6,0822				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	NNRNKB d.9 202 2810- 05	(z. VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm obmiar = 12,638m ²							
		robocizna	r-g	3,910000	49,4146				
		płytki kamionkowe GRES	m ²	1,050000	13,2699				
		zaprawa klejowa elastyczna	kg	7,220000	91,2464				
		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,270000	3,4123				
		materiały pomocnicze	%	1,500000					
		wyciąg	m- g	0,030000	0,3791				
		środek transportowy	m- g	0,040000	0,5055				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121	wycena d.9 własna	Balustrada stalowa zewnętrzna ze stali kwasoodpornej obmiar = 4,000m							
		balustrada ze stali kwasoodpornej	m	1,000000	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	wycena d.9 własna	Wycieraczka obmiar = 1,000szt							
		wycieraczka	szt	1,000000	1,0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	KNR 2-31	Opaska żwirowa wokół budynku z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.							
d.9	0105-01	obmiar = 15,330m ²							
	analogia								
	robocizna		r-g	0,123200	1,8887				
	żwir		m ³	0,037000	0,5672				
	woda		m ³	0,001800	0,0276				
	materiały pomocnicze		%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124	KNR 2-31	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz.							
d.9	0105-02	Krotność=12							
		obmiar = 15,330m ²							
	robocizna		r-g	0,099600	1,5269				
	żwir		m ³	0,147600	2,2627				
	woda		m ³	0,007200	0,1104				
	materiały pomocnicze		%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem							
d.9	0407-02	obmiar = 30,660m							
	robocizna		r-g	0,203700	6,2454				
	obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1,020000	31,2732				
	piasek		m ³	0,004700	0,1441				
	materiały pomocnicze		%	0,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Fundamenty						
3	Konstrukcja i mury nadziemne						
4	Stropy						
5	Dach - konstrukcja + pokrycie						
6	Podłoża i posadzki						
7	Wykończenie wewnętrzne ścian i sufitów						
8	Stolarka okienna i drzwiowa						
9	Elewacje i roboty zewnętrzne						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 811,3965		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wycieraczka	szt	1,0000		
2.	konstrukcja stalowa z malowaniem ognioochronnym	t	4,0129		
3.	balustrada ze stali kwasoodpornej	m	4,0000		
4.	dostarczenie i montaż fasady aluminiowej	m ²	73,3600		
5.	plyty warstwowe dachowe z rdzeniem z wełny min. gr 10 cm z łącznikami i obróbkami	m ²	169,1003		
6.	dostarczenie i montaż paneli aluminiowych np. ALUKOBOND z podkonstrukcją	m ²	155,1730		
7.	gaz propan-butan	kg	37,7603		
8.	gaz propan-butan	kg	26,3080		
9.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	212,5110		
10.	nadproża prefabrykowane	m	16,2000		
11.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,6162		
12.	pręty żebrowane	t	10,8607		
13.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	8,2088		
14.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	3,5217		
15.	druk stalowy okrągły	kg	10,8900		
16.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	94,9032		
17.	listwa cokołowa	m	39,7005		
18.	okna aluminiowe	m ²	23,8200		
19.	drzwi aluminiowe zewnętrzne	m ²	3,6800		
20.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	1,6704		
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	97,4000		
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	45,9690		
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	195,1779		
24.	gwoździe stolarskie	kg	0,4560		
25.	siatka tkana Rabbita	m ²	438,9876		
26.	haki do muru	kg	4,6956		
27.	kotwy stalowe	szt	142,2292		
28.	dyble stalowe	szt	364,8000		
29.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,7098		
30.	pianka poliuretanowa	dm ³	7,3212		
31.	farba akrylowa	dm ³	341,6654		
32.	farba ftalowa do gruntowania	dm ³	0,9576		
33.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,7402		
34.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1,3680		
35.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,0944		
36.	rozcieńczalnik	dm ³	0,5016		
37.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,5018		
38.	tlen techniczny	m ³	7,5053		
39.	zaprawa klejąca	kg	376,8128		
40.	zaprawa spoinująca	kg	287,6082		
41.	zaprawa klejąca elastyczna	kg	2 342,3920		
42.	pianka poliuretanowa	kg	1,5960		
43.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	40,0114		
44.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	66,8751		
45.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	2 478,2737		
46.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	931,0380		
47.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	42,2640		
48.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	358,6080		
49.	folia przeciwwilgociowa	m ²	181,3920		
50.	styrodur gr 8 cm	m ²	59,9760		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	plyty styropianowe FS-15 gr 5 cm	m ³	1,1099		
52.	plyty styropianowe FS-15 gr 12 cm	m ³	20,7334		
53.	plyty styropianowe FS-15 gr 2 cm	m ³	0,2762		
54.	plyty styropianowe gr 5 cm	m ²	112,8960		
55.	plyty styropianowe FS-20 gr 10 cm	m ²	138,1170		
56.	plyty styropianowe FS-20 gr 4 cm	m ²	313,7820		
57.	rynny dachowe z PVC śr. 150 mm	m	14,9940		
58.	rury spustowe okrągłe z PVC fi 125	m	18,6850		
59.	piasek	m ³	0,1441		
60.	żwir	m ³	2,8299		
61.	piasek do zapraw	m ³	1,7584		
62.	podsyпка żwirowo-piaskowa	m ³	28,4126		
63.	piasek	m ³	5,1019		
64.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	83,9160		
65.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3632		
66.	cement 25 z dodatkami	t	0,1291		
67.	gips budowlany szpachlowy	t	4,4476		
68.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	604,0085		
69.	cegła budowlana pełna	szt	4 836,434 2		
70.	cegła budowlana pełna kl. 15	szt	2 080,008 0		
71.	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt	513,3200		
72.	pustaki ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt	8 689,538 0		
73.	plytki klinkierowe	m ²	12,1157		
74.	nadproża prefabrykowane	m	45,9000		
75.	parapety Postforming	m	39,1000		
76.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	302,5420		
77.	łączniki rozporowe kpl.	szt	334,0636		
78.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	128,4860		
79.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	128,4860		
80.	kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	146,6252		
81.	zawiesia do kształtowników	szt	84,6496		
82.	pręty mocujące	szt	84,6496		
83.	klamerki mocujące	szt	432,3176		
84.	sprężyny przysięenne	szt	249,4140		
85.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	432,3176		
86.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm	m	256,9720		
87.	uchwyty rynnowe fi 150	kpl	29,4000		
88.	złączki rynnowe fi 150	szt	3,6750		
89.	lej spustowe fi 150	szt	2,0000		
90.	denka rynnowe fi 150	szt	2,0000		
91.	klej	dm ³	0,0464		
92.	uchwyty do rur spustowych fi 125	kpl	9,2500		
93.	złączki rur spustowych fi 125	szt	4,4400		
94.	kolanka okrągłe fi 125	szt	2,0000		
95.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	31,2732		
96.	masa asfaltowa	kg	30,1266		
97.	folia kubelkowa	m ²	37,4670		
98.	papa smołowa izolacyjna	m ²	162,9251		
99.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	89,9524		
100.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	236,2218		
101.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	49,2525		
102.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 045,940 0		
103.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	188,8013		
104.	plyty z wełny mineralnej twarde gr 12 cm	m ²	162,9317		
105.	sucha mieszanka tynkarska akrylowa ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	800,2280		
106.	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	78,1812		
107.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,2236		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108.	beton B-10	m ³	6,4179		
109.	beton B-20	m ³	89,1760		
110.	beton B-25	m ³	8,8475		
111.	beton B-15	m ³	19,7089		
112.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0,8736		
113.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	5,5925		
114.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0,0112		
115.	zaprawa cementowa M 50	m ³	1,2902		
116.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	1,2664		
117.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0367		
118.	zaprawa cementowa M 12	m ³	22,4228		
119.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1,3195		
120.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,0400		
121.	zaprawa	m ³	1,2520		
122.	zaprawa cementowa	m ³	1,8244		
123.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	19,3628		
124.	plytki z kamieni sztucznych Gres	m ²	459,7704		
125.	plytki ceramiczne ścienne	m ²	73,9133		
126.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0117		
127.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0704		
128.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0078		
129.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1,9195		
130.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1240		
131.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3,3282		
132.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0167		
133.	krawędziaki iglaste	m ³	0,0023		
134.	ościeżnice drzwiowe drewniane	m	45,6000		
135.	drzwi drewniane p.poż EI120	m ²	9,6600		
136.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe np. Porta	m ²	16,3800		
137.	ćwierćwałki	m	97,5840		
138.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	2,7391		
139.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0,1565		
140.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,0783		
141.	płyty pomostowe robocze	m ²	5,5174		
142.	siatka z włókna szklanego	m ²	249,7348		
143.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	737,7113		
144.	papier ścierny	m ²	0,9120		
145.	woda z rurociągu	m ³	0,5104		
146.	woda	m ³	3,0293		
147.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,9439		
148.	drewno opałowe	kg	370,4121		
149.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1,8999		
150.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	97,5498		
151.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	832,2371		
152.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1 342,6806		
153.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	631,9280		
154.	blacha powlekana płaska	m ²	45,1902		
155.	plytki kamionkowe GRES	m ²	13,2699		
156.	zaprawa klejowa elastyczna	kg	91,2464		
157.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	3,4123		
158.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	610,5890		
159.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	390,6770		
160.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7,8437		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,0094		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	5,9110		
4.	środek transportowy	m-g	2,3008		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,0192		
6.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	17,1926		
7.	wyciąg	m-g	256,8804		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	92,8012		
9.	wyciąg	m-g	28,6472		
10.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	10,0856		
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,3124		
12.	środek transportowy	m-g	3,6913		
13.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	9,0614		
14.	środek transportowy	m-g	8,8905		
15.	środek transportowy	m-g	47,1736		
16.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	9,0614		
17.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18,1356		
18.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	17,6652		
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,1940		
20.	mieszarka do zapraw	m-g	4,3280		
21.	rusztowanie rurowe	m-g	61,0433		
22.	giętarka do prętów	m-g	54,5057		
23.	nożyce do prętów	m-g	65,7875		
24.	prościarka do prętów	m-g	48,8217		
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,0279		
26.	środek transportowy	m-g	18,9485		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI - "SŁEPY"

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
ADRES INWESTYCJI : RADOMSKO UL. LESZKA CZARNEGO 22
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W RADOMSKU
ADRES INWESTORA : RADOMSKO, UL. LESZKA CZARNEGO 22
BRANZA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ROBERT KOSELA
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	75.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	10.00 % Mbezp
Zysk [Z]	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Biuro Projektów Budowlanych
"OrBUD" - C. Orziński
97-500 Radomsko, Sierakowskiego 1
☎ 044/ 682-17-53, 0601 259 775

mgr inż. Robert Kosela


Upr. projektant, w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

inż. Cezary Orziński
UPR. PROJEKTANTA I KIER. BUDOWY
NR GP. IV. 7342/301/92
UAN. V. 8388/73/89
97-500 Radomsko, ul. Rataja 28
☎ 044/ 682 62 69, 601 259 775
NIP 772-122-82-57, REGON 141037718

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wewnętrzna	Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Baterie natryskowa ścienna o śr.nom. 15 mm - analogia	szt.		
d.1	0115-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	Kał. własna	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 100dm3	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-20	Rury ochronne fi 40	m		
d.1	0401-03	0.3*7	m	2.100	
				RAZEM	2.100
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	Krotność = 0.5 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-11	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	Wewnętrzna	instalacja kanalizacyjna			
16	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.2	0311-02	0.4*0.6*(18)	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (obsypka+zasypka)	m ²		
d.2	0501-01	18*0.4*2+(18*0.15)	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - odcinek zewnętrzny 0.6*1.2*(10)	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
35 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (obsypka+zasypka) - odcinek zewnętrzny Krotność = 2 10*0.6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odcinek zewnętrzny 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - odcinek zewnętrzny 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - odcinek zewnętrzny 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Wewnętrzna instalacja c.o.					
39 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
43 d.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 60*3.14*0.048+6*3.14*0.042+10*3.14*0.034	m ² m ²	10.902	
				RAZEM	10.902
44 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 60*3.14*0.048+6*3.14*0.042+10*3.14*0.034	m ² m ²	10.902	
				RAZEM	10.902
45 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 60*3.14*0.048+6*3.14*0.042+10*3.14*0.034	m ² m ²	10.902	
				RAZEM	10.902
46 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 60*3.14*0.048+6*3.14*0.042+10*3.14*0.034	m ² m ²	10.902	
				RAZEM	10.902
47 d.3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze grzejnikowe (9 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze grzejnikowe (5 obwodów, 1"/16) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze grzejnikowe (6 obwodów, 1"/16) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR 0-31 0211-09 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR 0-31 0211-09 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 16 Krotność = 0.5	m sieci		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		512	m sieci	512.000	
				RAZEM	512.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0418-03 - analogia	Grzejniki łazienkowy GŁD-O-690 Instalprojekt L=530	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR N004- 0412-010	Głowice termostatyczne RTD 3130	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.3	KNR N004- 0412-010	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 512+76	m m	 588.000	
				RAZEM	588.000
64 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 Włączenie do węzła ciepłego					
65 d.4	KNR INS- TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 - Naczynie wzbiorcze Fle- xon C80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Pompa obiegowa Alpha Pro 15-60 130 Grun- foss	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR-W 2-15 0411-04 ana- logia	Filtr siatkowy Dn 40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 4-02 d.4 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa							
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				15	
		— Robocizna —	r-g	0.2850	0.00	0.0000		
	999	— Materiały —						
	5632304	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	1.0800	0.00	0.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: AQM)	szt	0.6600	0.00	0.0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	— Sprzęt — środek transportowy	m-g	0.0018	0.00	0.0000		
	Razem pozycja 1					0.0000	15.000	0.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				20	
		— Robocizna —	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	999	— Materiały —						
	5632302	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	— Sprzęt — środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.0000		
	Razem pozycja 2					0.0000	20.000	0.00
3 d.1	KNR-W 2-15 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	szt.				10	
		— Robocizna —	r-g	0.2890	0.00	0.0000		
	999	— Materiały —						
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	— Sprzęt — środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.0000		
	Razem pozycja 3					0.0000	10.000	0.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				35	
		— Robocizna —	r-g	0.1130	0.00	0.0000		
	999	— Materiały —						
	5632302	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	35.000	0.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				35	
	999	– Robocizna –	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	35.000	0.00
6 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.9550	0.00	0.0000		
	5714400	– Materiały – baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5716201	przylacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	1.000	0.00
7 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.9550	0.00	0.0000		
	5714400	– Materiały – baterie zlewozmywakowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5716201	przylacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	1.000	0.00
8 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa ścienna o śr.nom. 15 mm - analogia	szt.				8	
	999	– Robocizna – 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.0000		
	5711700	– Materiały – Bateria natryskowa z termostatem fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	8.000	0.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				6	
	999	– Robocizna –	r-g	0.3370	0.00	0.0000		
	5700500	– Materiały – Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	6.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1	Kal. własna	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 100dm ³	szt.				2	
	999	– Robocizna –	r-g	4.0000	0.00	0.0000		
	6160631	– Materiały – El.ogrz.wody SG 100 Galmet	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	2.000	0.00
11 d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				6	
	999	– Robocizna –	r-g	1.1100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	6.000	0.00
12 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.5700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	1.000	0.00
13 d.1	KNR 2-20 0401-03	Rury ochronne fi 40	m				0.3*7 = 2.100	
	999	– Robocizna – 0.663*0.955=	r-g	0.6332	0.00	0.0000		
	5000601	– Materiały – rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 42,0 / 3,25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0250	0.00	0.0000		
	71134	gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0.0590	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	2.100	0.00
14 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 0.5	m				10	
	999	– Robocizna – 0.64*0.5=	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	10.000	0.00
15 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				35	
	999	– Robocizna – 0.2108*1.15=0.24242=	r-g	0.2424	0.00	0.0000		
	6750123	– Materiały – otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474"	dm ³	0.0186	0.00	0.0000		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm"	m	0.1351	0.00	0.0000		
	6760010	kłipsy montażowe ThermoTape"	szt.	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	– Sprzęt – środek transportowy 0.0047*1.15=0.005405=	m-g	0.0054	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	35.000	0.00
2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna								
16 d.2	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³				0.4*0.6*(18) = 4.320	
	999	– Robocizna –	r-g	2.3000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34511	– Sprzęt – wyciąg do urobku ziemi	m-g	0.6700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	4.320	0.00
17 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (obsypka+zasypka)	m ²				18*0.4*2+ (18*0.15) = 17.100	
	999	– Robocizna – 0.257*0.955=	r-g	0.2454	0.00	0.0000		
	1602197	– Materiały – pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1220	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	17.100	0.00
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				6	
	999	– Robocizna –	r-g	0.3130	0.00	0.0000		
	5630408	– Materiały – Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	0.9300	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	31.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	6.000	0.00
19 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				12	
	999	– Robocizna –	r-g	0.2530	0.00	0.0000		
	5630101	– Materiały – Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	0.9600	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.5200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0099	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	12.000	0.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				10	
	999	– Robocizna –	r-g	0.2670	0.00	0.0000		
	5630101	– Materiały – Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	0.9600	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	0.00	0.0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0172	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	10.000	0.00
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	– Robocizna –	r-g	0.2280	0.00	0.0000		
	5630403	– Materiały – Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5646907	Kształtki z PCW kanalizacyjne fi 75 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000		
	5631200	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	0.1200	0.00	0.0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	10.000	0.00
22 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				4	
	999	– Robocizna –	r-g	0.1770	0.00	0.0000		
	5630402	– Materiały – Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm (dostawca: WAV)	szt	0.3600	0.00	0.0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400	0.00	0.0000		
	5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0056	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	4.000	0.00
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				3	
	999	– Robocizna –	r-g	0.5610	0.00	0.0000		
	5613999	– Materiały – kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	3.000	0.00
24 d.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej .				1	
	999	– Robocizna –	r-g	1.0600	0.00	0.0000		
	5613999	– Materiały – kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	3.1000	0.00	0.0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	1.000	0.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				1	
		– Robocizna –						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.2700	0.00	0.0000		
	5613999	– Materiały – kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.1000	0.00	0.0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0180	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	1.000	0.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.3800	0.00	0.0000		
	5650001	– Materiały – Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	1.000	0.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
	5650000	– Materiały – Czyszczak kanaliz. z PCW fi 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	1.000	0.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				5	
	999	– Robocizna –	r-g	1.9500	0.00	0.0000		
	6351699	– Materiały – Umywalka prostokątna lub trapezo- wa porcel.	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	5.000	0.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	2.1800	0.00	0.0000		
	6347102	– Materiały – Zlewozmywak 2-kom. z pł. ociek. ze stali nier	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.2300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	1.000	0.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.9600	0.00	0.0000		
	6356600	– Materiały – Brodzik natryskowy z tw. sztucz. 900x900mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	kabina do brodzika natryskowego	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	— Sprzęt — środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				3	
	999	— Robocizna —	r-g	3.6400	0.00	0.0000		
	6354800	— Materiały — Urządzenie sanit."KOMPAKT" + miska	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6356000	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	— Sprzęt — środek transportowy	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	3.000	0.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą ce- mentową o śr. 100 mm	szt.				1	
	999	— Robocizna —	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
	5651511	— Materiały — Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	— Sprzęt — środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	1.000	0.00
33 d.2	KNR 4-01 0333- 04	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				4	
	999	— Robocizna —	r-g	1.1100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	4.000	0.00
34 d.2	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach piono- wych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, ruro- ciągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - odcinek zewnętrzny	m³				0.6*1.2*(10) = 7.200	
	999	— Robocizna —	r-g	2.3000	0.00	0.0000		
	34511	— Sprzęt — wyciąg do urobku ziemi	m-g	0.6700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	7.200	0.00
35 d.2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materia- łów sypkich o grub. 10 cm (obsypka+ zasypka) - odcinek zewnętrzny Krotność = 2	m²				10*0.6 = 6.000	
	999	— Robocizna — 0.257*0.955*2=	r-g	0.4909	0.00	0.0000		
	1602197	— Materiały — pospółka - kruszywo nienormowane 0.122*2=	m³	0.2440	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	6.000	0.00
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odcinek zewnętrzny	m				10	
	999	— Robocizna —	r-g	0.3130	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5630408	– Materiały – Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	0.9300	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	31.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	10.000	0.00
37 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - odcinek zewnętrzny	m³				6	
	999	– Robocizna –	r-g	1.2200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	6.000	0.00
38 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - odcinek zewnętrzny	m³				6	
	999	– Robocizna –	r-g	0.1340	0.00	0.0000		
	12521	– Sprzęt – Zagęszcz.wibr.spal.70-90m³/h	m-g	0.0704	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	6.000	0.00
3 Wewnętrzna instalacja c.o.								
39 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				60	
	999	– Robocizna –	r-g	0.5890	0.00	0.0000		
	5062905	– Materiały – Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm'	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5115701	Łuk 40-65 mm	szt	0.1700	0.00	0.0000		
	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm'	szt	0.3600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy"	m-g	0.0196	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	60.000	0.00
40 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				6	
	999	– Robocizna –	r-g	0.5610	0.00	0.0000		
	5040999	– Materiały – rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy"	m-g	0.0166	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	6.000	0.00
41 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				10	
	999	– Robocizna –	r-g	0.5250	0.00	0.0000		
	5040999	– Materiały – rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6600111 0000000	Uchwyt do rurociągów fi 20-25 mm materiały pomocnicze	szt %	0.3900 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0129	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	10.000	0.00
42 d.3	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otu- linami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 20 mm (N)	m				76	
	999	– Robocizna – 0.2108*1.15=0.24242=	r-g	0.2424	0.00	0.0000		
	6750123	– Materiały – otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474"	dm³	0.0186	0.00	0.0000		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm"	m	0.1351	0.00	0.0000		
	6760010	kłipsy montażowe ThermoTape	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0054	0.00	0.0000		
		0.0047*1.15=0.005405=						
Razem pozycja 42						0.0000	76.000	0.00
43 d.3	KNR 7-12 0103- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²				60*3.14* 0.048+6* 3.14*0.042+ 10*3.14* 0.034 = 10.902	
	999	– Robocizna – 0.6818*1.15=0.78407=	r-g	0.7841	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	10.902	0.00
44 d.3	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m²				60*3.14* 0.048+6* 3.14*0.042+ 10*3.14* 0.034 = 10.902	
	999	– Robocizna – 0.0399*1.15=0.045885=	r-g	0.0459	0.00	0.0000		
	1050099	– Materiały – benzyna do ekstrakcji	dm³	0.1190	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	10.902	0.00
45 d.3	KNR 7-12 0207- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi ru- rociągów o śr. zewn. do 57 mm	m²				60*3.14* 0.048+6* 3.14*0.042+ 10*3.14* 0.034 = 10.902	
	999	– Robocizna – 0.2378*1.15=0.27347=	r-g	0.2735	0.00	0.0000		
	1521404	– Materiały – Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania - czerwona tlenkowa	dm³	0.1500	0.00	0.0000		
	1530511	Rozcieńczalniki do wyrobów lakiero- wych poliwinylowych	dm³	0.0120	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39116	– Sprzęt – ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00035	0.00	0.0000		
	39611	0.0003*1.15=0.000345= przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00035	0.00	0.0000		
		0.0003*1.15=0.000345=						
Razem pozycja 45						0.0000	10.902	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²				60*3.14* 0.048+6* 3.14*0.042+ 10*3.14* 0.034 = 10.902	
	999	– Robocizna – 0.2021*2=	r-g	0.4042	0.00	0.0000		
	1522901	– Materiały – emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15*2=	dm ³	0.3000	0.00	0.0000		
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbamidowych ogólnego stosowa- nia 0.012*2=	dm ³	0.0240	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39116	– Sprzęt – ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004*2=	m-g	0.0008	0.00	0.0000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004*2=	m-g	0.0008	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	10.902	0.00
47 d.3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze grzejnikowe (9 obwo- dów, 3/4"/16)	kpl.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	2.6300	0.00	0.0000		
	6050437	– Materiały – rozdzielacze 1"/16/9 obwodów 088HP009 Danfoss	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5642813	złączki zaciskowe 3/4"/16	szt	18.0000	0.00	0.0000		
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosięż- ne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mo- sieżne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	1.000	0.00
48 d.3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze grzejnikowe (5 obwo- dów, 1"/16)	kpl.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	2.6300	0.00	0.0000		
	6050437	– Materiały – rozdzielacze 16"/16/5 obwodów typ 088HP005 Danfoss	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5642813	złączki zaciskowe 3/4"/16	szt	10.0000	0.00	0.0000		
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosięż- ne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mo- sieżne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	1.000	0.00
49 d.3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze grzejnikowe (6 obwo- dów, 1"/16)	kpl.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	2.6300	0.00	0.0000		
	6050437	– Materiały – rozdzielacze 1"/16/6 obwodów typ 088HP006 Danfoss	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5642813	złączki zaciskowe 3/4"/16	szt	12.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	5732902	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	1.000	0.00
50 d.3	KNR 0-31 0211-09 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.				2	
	999	– Robocizna –	r-g	1.7700	0.00	0.0000		
	6050429	– Materiały – szafki rozdzielaczowe podtynkowe SWP2	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	1478500	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	0.1800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	2.000	0.00
51 d.3	KNR 0-31 0211-09 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.				3	
	999	– Robocizna –	r-g	1.7700	0.00	0.0000		
	6050429	– Materiały – szafki rozdzielaczowe podtynkowe SWP3	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	1478500	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	0.1800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	3.000	0.00
52 d.3	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 16 Krotność = 0.5	m sieci				512	
	999	– Robocizna – 0.122*0.5=	r-g	0.0610	0.00	0.0000		
	5603999	– Materiały – rury z polietylenu sieciowego PEX-AL-PEX 20x2 KISAN uniwersalna 2.16*0.5=	m	1.0800	0.00	0.0000		
	2150004	izolacja termiczna gr 6mm z pianki poliuretanowej 2.06*0.5=	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1*0.5=	szt	0.5500	0.00	0.0000		
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 2.2*0.5=	szt	1.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy 0.01*0.5=	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	512.000	0.00
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2	
	999	– Robocizna –	r-g	1.8800	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6011199	– Materiały – grzejniki stalowe V22-600-900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	2.000	0.00
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2	
	999	– Robocizna –	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	– Materiały – grzejniki stalowe V22-600-1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	2.000	0.00
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				6	
	999	– Robocizna –	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	– Materiały – grzejniki stalowe V22-600-1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	6.000	0.00
56 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				6	
	999	– Robocizna –	r-g	1.8800	0.00	0.0000		
	6011199	– Materiały – grzejniki stalowe V22-600-1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	6.000	0.00
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	1.1900	0.00	0.0000		
	6011199	– Materiały – grzejniki stalowe V11-600-400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	1.000	0.00
58 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	1.1900	0.00	0.0000		
	6011199	– Materiały – grzejniki stalowe V11-600-600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	1.000	0.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednofazytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe V11-600-900'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika		1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	1.000	0.00
60 d.3	KNR-W 2-15 0418-03 - ana- logia	Grzejniki łazienkowy GŁD-O-690 Ins- talprojekt L=530	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- grzejnik łazienkowy GŁD-O-690 L=	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		530		1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	Zestaw przyłączeniowy do grzejnika	%	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	1.000	0.00
61 d.3	KNNR N004- 0412-010	Głowice termostatyczne RTD 3130	szt				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	35730998	-- Materiały -- Głowice termostatyczne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	88888888	Materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	20.000	0.00
62 d.3	KNNR N004- 0412-010	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	15730998	-- Materiały -- Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	88888888	RTD-N	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze						
Razem pozycja 62						0.0000	1.000	0.00
63 d.3	KNR 2-15 0404- 02	Próby ciśnieniowe szczelności insta- lacji wewn. c.o. w budynkach nie- mieszkalnych	m				512+76 = 588.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955	0.00	0.0000		
	5062903	-- Materiały -- Rura stalowa ze szwem, przewodo- wa gwintowana czarna o średnicy	m	0.0600	0.00	0.0000		
	0000000	nominalnej 33,7/3,2 mm	%	0.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 63						0.0000	588.000	0.00
64 d.3	KNR 4-01 0333- 04	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 64						0.0000	12.000	0.00
4 Włączenie do węzła ciepłego								
65	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 - Naczynie wzbiorcze Flexon C80	szt.				1	
d.4	0311-02							
	999	– Robocizna –	r-g	2.1000	0.00	0.0000		
	5706199	– Materiały – Naczynie wzbiorcze Flexon C50	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	5856999	kurki kulowe spustowe mosiężne ze złączką do węża fi 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	manometr tarczowy z zaworem stopowym do 4 bar	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	1.000	0.00
66	KNR 7-07 0101-	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Pompa obiegowa Alpha Pro 15-60 130 Grunfos	kpl.				1	
d.4	01							
	999	– Robocizna –	r-g	15.0600	0.00	0.0000		
		– Materiały – Pompa obiegowa Alpha Pro 15-60 130 Grunfos	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	1.000	0.00
67	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.				3	
d.4	0411-04							
	999	– Robocizna –	r-g	0.5540	0.00	0.0000		
	5702805	– Materiały – Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	3.000	0.00
68	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
d.4	0411-02							
	999	– Robocizna –	r-g	0.3530	0.00	0.0000		
	5730100	– Materiały – Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	1.000	0.00
69	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Dn 40	szt.				3	
d.4	0411-04 analogia							
	999	– Robocizna –	r-g	0.5540	0.00	0.0000		
	5702805	– Materiały – Filtr siatkowy Dn40	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	– Sprzęt – środek transportowy*****	m-g	0.0140	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	3.000	0.00
70 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.				2	
	999	– Robocizna –	r-g	1.3800	0.00	0.0000		
	6143999 0000000	– Materiały -- manometry materiały pomocnicze	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy*****	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	2.000	0.00
71 d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.				3	
	999	– Robocizna –	r-g	2.4500	0.00	0.0000		
	6142999 0000000	– Materiały -- termometry materiały pomocnicze	szt %	1.0000 3.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	– Sprzęt – środek transportowy*****	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	3.000	0.00
72 d.4	KNR 4-02 0505- 03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.				2	
	999	– Robocizna –	r-g	2.5800	0.00	0.0000		
	0000000	– Materiały – materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	2.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

starostwo

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

INVESTOR:

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMSKU
LESZKA CZARNEGO 22
97-500 RADOMSKO

KOSZTORYSANT:

PHU ELEKTRO-PROJEKT
WILSONA 49
97-500 RADOMSKO

Kosztorys sporządził: Robert Kucharski

Narzuty globalne:

Koszty pośrednie : 75,0% od R
75,0% od S
Koszty zakupu : 10,0% od M
Zysk : 10,0% od M

Stawka za r-g:

Stawka VAT: 0,0%

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość kosztorysowa robót z VAT-em:

Wartość słownie:

Wartość słownie z VAT-em:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

Wartość jednostkowa z VAT-em:

WYKONAWCA:

INVESTOR:

P.H.U. ELEKTRO-PROJEKT

Robert Kucharshi

97-500 Radomsko, Wilsona 49

ИП 772-115-38-78, ☎ 608 191 375

Biuro Projektów Budowlanych

„OTJUD” - C. Orziński

97-500 Radomsko, Sierakowskiego

☎ 044/ 682-17-53, 0601 259 775

Robert Kucharski
Upr. do Proj. i Kwn. w obsz. bud. bez ograniczeń
specjaln. inst. w obsz. bud. i zarządzeń
elektrycznych i instalacji gazowych
NR L 500 2 2 018 06
97-500 Radomka, Wilsona 49
NIP 772-118 38 78, tel. 608191375, 44/7381805

Józef, Tadeusz ORZYSKI

1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 26

Pub. No. 1V. 7342/301/92

CAN. V. 83/89 83/89

07 500 Raamisko/ul. Rataja 28

01 51820269.601250775

1. 712-121-3747, 434-599-037718

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Element 1			
	KNR 0508 0002-0200	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianach, rury o średnicy do 40 mm (z.nr 8,9/91) Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,8300	r-g	2,4900
2	2380806-060	Zaprawa cementowa M-4	0,0600	m3	0,1800
3	5060100-040	Rury stal.typ s instal.do gazu śr.50 mm	0,5000	m	1,5000
	KNR 0403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły Obmiar: 3 650,0000		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0798	r-g	291,2700
	KNR 0403 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 12,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,5303	r-g	6,3636
	KNR 0403 1002-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 32,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0473	r-g	1,5136
	KNR 0403 1002-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 32,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1103	r-g	3,5296
	KNR 0403 1011-1100	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3 Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,4316	r-g	0,4316
	KNR 0403 1011-1200	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3 Obmiar: 14,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1764	r-g	2,4696
	KNR 0508 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykr.uchwytów do kołek plast.podłoże ceglane Obmiar: 4 200,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1474	r-g	619,0800
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1531	r-g	643,0200
3	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8mm	2,7000	szt.	11 340,0000
4	7599999-020	Uchwyty pod rvs	2,7000	szt.	11 340,0000
	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2 Obmiar: 480,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0693	r-g	33,2640
2	7959999-040	Przewody YDYżo 3x1,5mm2	1,0400	m	499,2000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	KNR 0508 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - analogia Obmiar: 55,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1355	r-g	7,4525
2	7580099-040	Korytko kablowe PCV 35x50	1,0400	m	57,2000
	KNR 0508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 Obmiar: 275,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0346	r-g	9,5150
2	7959999-040	Przewody komputerow kat. 5	1,0400	m	286,0000
	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 Obmiar: 105,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0693	r-g	7,2765
2	7959999-040	Przewody komp. 5 kat.	1,0400	m	109,2000
	KNR 0508 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - analogia Obmiar: 55,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1355	r-g	7,4525
2	7580099-040	Korytko kablowe PCV 35x50	1,0400	m	57,2000
	KNR 0508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 Obmiar: 275,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0346	r-g	9,5150
2	7959999-040	Przewody YTKSY 2x2x0,5 mm2	1,0400	m	286,0000
	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 Obmiar: 105,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0693	r-g	7,2765
2	7959999-040	Przewody YTKSY 2x2x0,5 mm2	1,0400	m	109,2000
	KNR 0508 0211-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 Obmiar: 145,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0693	r-g	10,0485
2	7959999-040	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	1,0400	m	150,8000
	KNR 0508 0211-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamkami.łącznyprzekrój żył do 12 cu,20 al mm2 Obmiar: 360,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0756	r-g	27,2160

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	7959999-040	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	1,0400	m	374,4000
	KNR 0508 0211-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami. łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm ² Obmiar: 17,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,0756	r-g	1,2852
2	7959999-040	Przewody YDYżo 5x2,5 mm ²	1,0400	m	17,6800
	KNR 0508 0211-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami. łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² Obmiar: 55,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,0913	r-g	5,0215
2	7959999-040	Przewody YDYżo 5x10 mm ²	1,0400	m	57,2000
	KNR 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement Obmiar: 51,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,0840	r-g	4,2840
2	7540499-020	Puszki instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t fi 60mm	1,0200	szt.	52,0200
	KNR 0508 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane na gips-cement Obmiar: 46,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,1470	r-g	6,7620
2	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,2069	r-g	9,5174
3	7540499-020	Puszki instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t fi 80 mm	1,0200	szt.	46,9200
	KNR 0508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,1575	r-g	1,4175
2	7519999-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	1,0200	szt.	9,1800
	KNR 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,1890	r-g	0,9450
2	7519999-020	Łączniki instalacyjne świecznikowe	1,0200	szt.	5,1000
	KNR 0508 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,2311	r-g	1,3866
2	7519999-020	Łączniki instalacyjne krzyżowe	1,0200	szt.	6,1200

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	KNR 0508 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem Obmiar: 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1785	r-g	4,6410
2	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t 16 A/250V + PE	1,0200	szt.	26,5200
	KNR 0508 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1470	r-g	0,7350
2	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t RJ11 + RJ 42	1,0200	szt.	5,1000
	KNR 0508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Obmiar: 88,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[kpl]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1337	r-g	11,7656
2	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	2,0000	szt.	176,0000
	KNR 0508 0511-1100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6207	r-g	7,4484
2	7302999-020	Oprawy świetłówkowe z ratrem 1x36W	1,0000	szt.	12,0000
	KNR 0508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w z podłączeniem Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6302	r-g	1,8906
2	7302999-020	Oprawy świetłówkowe z rastrem 2x40W	1,0000	szt.	3,0000
	KNR 0508 0507-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych, mosiężnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4775	r-g	1,9100
2	7304185-020	Oprawy herm. 2xPL-C18W	1,0000	szt.	4,0000
	KNR 0508 0516-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, oprawy przykręcane 1x40 w, końcowe Obmiar: 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5634	r-g	6,1974
2	7302719-020	Oprawy świetłówkowe 1x60W	1,0200	szt.	11,2200
	KNR 0508 0516-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, oprawy przykręcane 1x40 w, końcowe Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5634	r-g	2,2536
2	7302719-020	Oprawy świetlówkowe 1x40W	1,0200	szt.	4,0800
	KNR 0508 0511-2000	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x60 w, końcowych z podłączeniem Obmiar: 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6302	r-g	9,4530
2	7302999-020	Oprawy świetlówkowe z rastrem 1x60W	1,0000	szt.	15,0000
	KNR 0508 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2674	r-g	1,8718
2	7304620-020	Oprawa awaryjna z hologramem	1,0000	szt.	7,0000
	KNR 0508 0507-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych, mosiężnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	7304185-020	Oprawy herm. halogen max. 50W	1,0000	szt.	3,0000
	KNR 0508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2196	r-g	0,2196
2	8372199-020	Wkręty do drewna	4,0000	szt.	4,0000
3	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	4,0000	szt.	4,0000
	KNR 0508 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2674	r-g	0,2674
2	7099999-020	Rozdzielnica podtynkowa 5x12 mod z zamkiem	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0401-0700	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 2 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe Obmiar: 20,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1050	r-g	2,1000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196
2	7099999-020	Rozłącznik FR 303 100A	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196
2	7099999-020	wyłącznik różnicowy P304 30 mA 63A	1,0000	szt.	1,0000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196
2	7099999-020	Wyłącznik różnicowy P303 30mA 25A	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196
2	7099999-020	stycznik 16A 230V	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196
2	7099999-020	Czujnik zmierzchowy	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 4,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,8784
2	7099999-020	wyłącznik S301 B6	1,0000	szt.	4,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 6,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	1,3176
2	7099999-020	wyłącznik S301 B16	1,0000	szt.	6,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196
2	7099999-020	Wyłącznik S303 B16	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 4,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,8784
2	7099999-020	Odgromnik Dehn quart	1,0000	szt.	4,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 4,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,8784
2	7099999-020	Odgromnik Dehn port	1,0000	szt.	4,0000
	KNR 0508 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	0,2196

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	7099999-020	Wyłącznik S303 C40	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0401-0700	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 2 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe Obmiar: 4,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1050	r-g	0,4200
2	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,0000	szt.	8,0000
3	8372199-020	Wkręty do drewna	2,0000	szt.	8,0000
	KNR 0508 0403-0400	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących Obmiar: 2,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2960	r-g	0,5920
2	7099999-020	czujniki dymu i pożaru	1,0000	szt.	2,0000
	KNR 0508 0403-0400	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2960	r-g	0,2960
2	7099999-020	centralka ster. klapą	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0403-0400	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2960	r-g	0,2960
2	7099999-020	klapa oddymiająca	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1785	r-g	0,1785
2	7590730-020	Złączka ocynk. odgałęźna uniwersalna K-411	1,0000	szt.	1,0000
	KNR 0508 0603-0100	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach,na drewnie.przekrój bednarki do 120 mm ² Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0143	r-g	0,0572
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2725	r-g	1,0900
3	7590599-020	Uchwyty odstępowe	1,0100	szt.	4,0400
4	1120099-040	Bednarka ocynkowana	1,0400	m	4,1600
	KNR 0508 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach,podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie,pręt o średnicy do 10 mm Obmiar: 48,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4061	r-g	19,4928
2	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane	1,0400	m	49,9200
3	7590599-020	Wsporniki ścienne i osłona	1,0100	szt.	48,4800
	KNR 0508 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym papa na betonie		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 55,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2803	r-g	15,4165
2	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane	1,0400	m	57,2000
3	7590499-020	Wsporniki dachowe	1,0100	szt.	55,5500
	KNR 0508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1785	r-g	0,7140
2	7590730-020	Złączka ocynk. odgałęźna uniwersalna K-411	1,0000	szt.	4,0000
	KNR 0508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,połączenie drut - płaskownik Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4485	r-g	1,7940
2	7590799-020	Złącza	1,0000	szt.	4,0000

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	1 816,3941	r-g			
		Materialy					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana	4,1600	m			
2	7099999-020	centralka ster. kłapa	1,0000	szt.			
3	7099999-020	Czujnik zmierzchowy	1,0000	szt.			
4	7099999-020	czujniki dymu i pożaru	2,0000	szt.			
5	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t 16 A/250V + PE	26,5200	szt.			
6	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t RJ11 + RJ 42	5,1000	szt.			
7	7099999-020	kłapa oddymiająca	1,0000	szt.			
8	8990499-020	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	12,0000	szt.			
9	8990499-020	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8mm	11 340,0000	szt.			
10	7580099-040	Korytka kablowe PCV 35x50	114,4000	m			
11	7519999-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	9,1800	szt.			
12	7519999-020	Łączniki instalacyjne krzyżowe	6,1200	szt.			
13	7519999-020	Łączniki instalacyjne świecznikowe	5,1000	szt.			
14	7099999-020	Odgromnik Dehn guart	4,0000	szt.			
15	7099999-020	Odgromnik Dehn port	4,0000	szt.			
16	7304620-020	Oprawa awaryjna z hologramem	7,0000	szt.			
17	7304185-020	Oprawy herm. 2xPL-C18W	4,0000	szt.			
18	7304185-020	Oprawy herm. halogen max. 50W	3,0000	szt.			
19	7302999-020	Oprawy świetłówkowe z rastrem 2x40W	3,0000	szt.			
20	7302719-020	Oprawy świetłówkowe 1x40W	4,0800	szt.			
21	7302719-020	Oprawy świetłówkowe 1x60W	11,2200	szt.			
22	7302999-020	Oprawy świetłówkowe z rastrem 1x60W	15,0000	szt.			
23	7302999-020	Oprawy świetłówkowe z rastrem 1x36W	12,0000	szt.			
24	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane	107,1200	m			
25	7959999-040	Przewody komp. 5 kat.	109,2000	m			
26	7959999-040	Przewody komputerow kat. 5	286,0000	m			
27	7959999-040	Przewody YDYzo 3x1,5mm2	499,2000	m			
28	7959999-040	Przewody YDYzo 3x2,5 mm2	374,4000	m			
29	7959999-040	Przewody YDYzo 4x1,5 mm2	150,8000	m			
30	7959999-040	Przewody YDYzo 5x10 mm2	57,2000	m			
31	7959999-040	Przewody YDYzo 5x2,5 mm2	17,6800	m			
32	7959999-040	Przewody YTKSY 2x2x0,5 mm2	395,2000	m			
33	7540499-020	Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t fi 60mm	52,0200	szt.			
34	7540499-020	Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t fi 80 mm	46,9200	szt.			
35	7099999-020	Rozdzielnica podtynkowa 5x12 mod z zamkiem	1,0000	szt.			
36	7099999-020	Rozłącznik FR 303 100A	1,0000	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
37	5060100-040	Rury stal.typ s instal.do gazu śr.50 mm	1,5000	m			
38	7099999-020	stycznik 16A 230V	1,0000	szt.			
39	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	176,0000	szt.			
40	7590599-020	Uchwyty odstępowe	4,0400	szt.			
41	7599999-020	Uchwyty pod rvs	11 340,0000	szt.			
42	8372199-020	Wkręty do drewna	12,0000	szt.			
43	7590499-020	Wsporniki dachowe	55,5500	szt.			
44	7590599-020	Wsporniki ściennie i osłona	48,4800	szt.			
45	7099999-020	wyłącznik S301 B16	6,0000	szt.			
46	7099999-020	wyłącznik S301 B6	4,0000	szt.			
47	7099999-020	Wyłącznik różnicowy P303 30mA 25A	1,0000	szt.			
48	7099999-020	wyłącznik różnicowy P304 30 mA 63A	1,0000	szt.			
49	7099999-020	Wyłącznik S303 B16	1,0000	szt.			
50	7099999-020	Wyłącznik S303 C40	1,0000	szt.			
51	2380806-060	Zaprawa cementowa M-4	0,1800	m3			
52	7590799-020	Złącza	4,0000	szt.			
53	7590730-020	Złączka ocynk. odgałęźna uniwersalna K-411	5,0000	szt.			
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
		Sprzęt razem:	0,0000	m-g			

Robert Kucharski
 Upr. do Proj. i Kier. Rob. Bud. bez ograniczeń
 w specjaln. instalac. sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR LOD/0622/PWOE/06
 97-500 Radomsko, Wilsona 49
 NIP 772-118-38-78, tel. 608191375, 44/7381805