

NAZWA
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**NAZWA
ZADANIA**PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU
MIESZKALNO-USŁUGOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK**RODZAJ
OBIEKTU**BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 268/3
UL. BYDGOSKA 17, WTELNO
GMINA KORONOWO
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO G. [040304_5]
OBREB: WTELNO [Nr 0033]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

BRANŻA

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE
SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

CPV

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A. PROJEKT BUDOWLANY
- B. PROJEKT WYKONAWCZY
- C. PRZEDMIAR ROBÓT
- D. KOSZTORYS INWESTORSKI
- E. KOSZTORYS ŚLEPY
- F. STWIÓR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

LIPIEC 2015

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNO -
USŁUGOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK**

Nazwa obiektu lub robót: **ŻŁOBEK**

Lokalizacja: **dz. nr 268/3
ul. Bydgoska 17
Wtelnio
gmina Koronowo**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty
ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i
klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Zamawiający: **Gmina Koronowo
Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo**

Jednostka opracowująca: **PALIGA Pracownia Projektowa
Robert Paliga
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo**

Data opracowania:
2015-08-06

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Robert Paliga,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45321000-3 Izolacja cieplna 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNO - USŁUGOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK		
1	Grupa	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Element	Rozbiórka dachu		
1	KNR 404/507/1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie pojedyncze $(12,80+6,55)/2*6,45*2 = 124,808$ $0,50*10,74*4,80*2 = 51,552$ Ogółem: 176,36	m2	176,36
2	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu 176,36 $= 176,360$ Ogółem: 176,36	m2	176,36
3	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste 176,36 $= 176,360$ Ogółem: 176,36	m2	176,36
4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $10,74*2+12,80*2 = 47,080$ Ogółem: 47,08	m	47,08
1.2	Element	Rozebranie posadzek i podłogi		
5	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych parter $3,48+14,45+10,23+7,16+20,66+24,04 = 80,020$ I piętro $2,47+11,77+4,76 = 19,000$ Ogółem: 99,02	m2	99,02
6	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie parter 2,26 $= 2,260$ I piętro 7,24 $= 7,240$ Ogółem: 9,50	m2	9,50
7	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczutek, mocowanych na lepek, do 61 szt/m2 I piętro $7,24+12,51+3,89+20,93+24,04 = 68,610$ Ogółem: 68,61	m2	68,61
8	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych parter $3,48+14,45+10,23+7,16+20,66+24,04+4,91+2,26 = 87,190$ I piętro $7,24+2,47+11,77+4,76+12,51+3,89+20,93+24,04 = 87,610$ poddasze 91,42 $= 91,420$ Ogółem: 266,22	m2	266,22
9	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm piwnica $(5,38+10,85+5,55+8,37+17,55+26,96+2,70+9,68+4,72+2,53)*0,15 = 14,144$ Ogółem: 14,14	m3	14,14
10	KNR 404/301/6	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm piwnica $(5,38+10,85+5,55+8,37+17,55+26,96+2,70+9,68+4,72+2,53)*0,10 = 9,429$ Ogółem: 9,43	m3	9,43
1.3	Element	Rozebranie ścian i kominów		
11	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	33,00
12	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2	szt	24,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
13	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej piwnica $\begin{aligned} &((0,86+2,55)*0,42+4,86*0,42+2,94* \\ &0,14+1,66*0,20+2,56*0,14+4,38* \\ &0,28+2,02*0,36+4,00*0,12+1,71* \\ &0,16+4,50*0,14)*2,10-0,78*1,89* \\ &0,42-1,05*0,68*0,14-0,84*1,79* \\ &0,14-0,65*1,79*0,36-0,73*1,84* \\ &0,28-0,83*2,07*0,14-0,83*2,07* \\ &0,16-0,84*2,07*0,14-0,78*2,00*0,28 = 13,696 \\ &((1,20+0,49+0,08+0,70+1,20+1,20)* \\ &0,60+(1,20+1,20)*0,80+0,35*2,05)* \\ &0,38 = 2,113 \end{aligned}$ parter $\begin{aligned} &((5,19+0,13+6,04)*0,30+3,98*0,13+ \\ &2,04*0,45+4,44*0,28+5,00*0,48+ \\ &2,68*0,10+2,94*0,14+1,77*0,10)* \\ &2,90+1,40*0,09*2,38-0,80*1,99* \\ &0,30-0,90*1,96*0,30-0,90*1,98* \\ &0,13-0,84*1,93*0,45-0,80*1,98* \\ &0,48-0,75*2,03*0,10-0,75*2,03* \\ &0,10-0,56*1,91*0,10-0,56*1,91*0,10 = 24,148 \\ &(1,41+0,69+0,74+1,34+1,20+0,47+ \\ &0,71+0,30+1,20+1,20+0,51)*1,70* \\ &0,44 = 7,308 \end{aligned}$ I piętro $\begin{aligned} &((5,26+0,06+6,04)*0,30+5,00*0,44+ \\ &3,67*0,10+1,49*0,10+5,43*0,28+ \\ &1,67*0,11+2,85*0,15+2,04*0,43+ \\ &2,68*0,12)*2,78-0,80*2,00*0,30+ \\ &0,80*2,00*0,30+0,70*2,00*0,10+ \\ &0,70*2,00*0,10-0,60*2,00*0,11- \\ &0,73*2,00*0,28-0,93*1,98*0,43- \\ &0,60*2,00*0,12 = 25,087 \\ &(1,41+0,69+0,74+1,34+1,20+0,55+ \\ &0,70+0,30+1,20+1,20+0,51)*1,70* \\ &0,44 = 7,360 \end{aligned}$ poddasze $\begin{aligned} &5,25*1,50*0,48+2,80*2,60*0,48+0,5* \\ &2,45*1,20*0,48 = 7,980 \\ &2,56*4,10*0,45 = 4,723 \\ &4,51*(0,50+2,50)/2*2*0,24 = 3,247 \end{aligned}$ Ogółem: 95,66	m3	95,66
1.4	Element	Rozebranie stropów, schodów i balkonów		
14	KNR 404/106/5	Rozebranie stropów płaskich, strop pustakowy typu DMS i DZ strop nad piwnicą $4,66*2,72+1,74*1,96 = 16,086$ strop nad parterem $4,66*2,72+1,96*2,72 = 18,006$ strop nad piętnem $4,66*2,72+1,96*2,72 = 18,006$ Ogółem: 52,10	m2	52,10
15	KNR 404/305/2	Analogia. Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) - rozebranie schodów żelbetowych $4,00*2,04*0,20*3 = 4,896$ Ogółem: 4,90	m3	4,90
16	KNR 404/301/8	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów zewnętrznych $1,64*4,54*0,30 = 2,234$ Ogółem: 2,23	m3	2,23
17	KNR 404/503/1	Rozebranie płyt balkonowych z balustradami, płyty balkonowe żelbetowe $((1,52+1,09)/2*4,60+0,42*0,44)*2 = 12,376$ Ogółem: 12,38	m2	12,38
1.5	Element	Skucie tynków		
18	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej piwnica $94,29 = 94,290$ Ogółem: 94,29	m2	94,29
19	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej piwnica $(11,36*2+9,28*2+8,81*2)*2,10 = 123,690$ parter $(11,36*2+9,28*2)*2,90 = 119,712$ I piętro $(11,36*2+9,28*2)*2,72 = 112,282$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 355,68	m2	355,68
1.6	Element	Skucie fundamentów		
20	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm skucie ław fundamentowych w piwnicy $(11,36*4+9,28*2)*0,15*0,40 = 3,840$ Ogółem: 3,84	m3	3,84
1.7	Element	Rozebranie ocieplenia		
21	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ocieplenia ścian zewnętrznych $12,40*7,68*2+10,30*7,68*2 = 348,672$ $-2,50*1,55*4-0,94*1,56*2-0,80*2,00*2-1,46*1,46*2-0,95*1,58*7-0,84*2,06-0,73*0,64*2-0,92*2,10-0,80*1,27 = -42,016$ Ogółem: 306,66	m2	306,66
1.8	Element	Rozebranie zjazdu do piwnicy i nawierzchni betonowej		
22	KNR 201/210/4 (2)	Analogia. Roboty rozbiórkowe koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3 - podłoże betonowe ścianka oporowa przy zjeździe do garażu $9,00*0,43*1,50*2 = 11,610$ zjazd do garażu $35,73*0,20 = 7,146$ utwardzenie betonowe $437,72*0,20 = 87,544$ płytki chodnikowe $13,82*0,07 = 0,967$ Ogółem: 107,27	m3	107,27
1.9	Element	Demontaż instalacji		
23	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji wod-kan	kpl	1,00
24	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji c.o.	kpl	1,00
25	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,00
1.10	Element	Przygotowanie i składowanie gruzu betonowego		
26	Kalkulacja własna	Mechaniczne kruszenie gruzu do frakcji 31.5-63mm - gruz ceramiczny i betonowy z rozbiórki (50%) $(176,36*0,02+266,22*0,06+14,14+9,43+95,66+52,10*0,24+4,90+2,23+12,38*0,15+3,84+107,27)*0,5 = 135,666$ Ogółem: 135,67	m3	135,67
27	Kalkulacja własna	Mechaniczne kruszenie gruzu do frakcji 0-31.5mm - gruz ceramiczny i betonowy z rozbiórki (50%) $(176,36*0,02+266,22*0,06+14,14+9,43+95,66+52,10*0,24+4,90+2,23+12,38*0,15+3,84+107,27)*0,5 = 135,666$ Ogółem: 135,67	m3	135,67
1.11	Element	Wywóz i utylizacja gruzu		
28		Wywóz i utylizacja gruzu zmieszanego $99,02*0,02+9,50*0,005+68,61*0,02+94,29*0,02+355,68*0,02 = 12,400$ $306,66*0,10 = 30,666$ $10 = 10,000$ Ogółem: 53,07	m3	53,07
2	Grupa	Roboty budowlane		
2.1	Element	Roboty ziemne		
29	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - obniżenie poziomu posadzki obniżenie poziomu posadzki $(4,00+4,86)*11,36*0,50 = 50,325$ wykop pod fundamenty wewnątrz budynku Poz. 7.1 $1,00*2,20*0,50*2 = 2,200$ Poz. 7.2 $1,30*1,30*0,50 = 0,845$ Poz. 7.7 $2,10*1,80*0,57 = 2,155$ Poz. 7.3 $(10,56*2+10,84*2)*0,90*0,50 = 19,260$ Poz. 7.4 $(10,84-2,20*2)*1,00*0,50 = 3,220$ Poz. 7.5 $(10,84-1,30)*0,75*0,50 = 3,578$ Poz. 7.6 $(2,20+1,08+1,35+3,45*2+0,39)*0,60*0,50 = 3,576$ Ogółem: 85,16	m3	85,16

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
30	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku ziemia 85,16 = 85,16 Ogółem: 85,16	m3	85,16
31	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III wykop pod schody (8,00*2,00+2,06*2,00)*1,00 = 20,120 wykop pod pochylnię 5,00*11,00*1,77 = 97,350 Ogółem: 117,47	m3	117,47
32	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	50,00
33	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	40,00
2.2	Element	Fundamenty		
34	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton podawany pompą - beton C25/30, W8 Poz. 7.1 1,00*2,20*0,50*2 = 2,200 Poz. 7.2 1,30*1,30*0,50 = 0,845 Ogółem: 3,05	m3	3,05
35	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3, beton podawany pompą - beton C25/30, W8 Poz. 7.7 2,10*1,80*0,57 = 2,155 Ogółem: 2,16	m3	2,16
36	KNR 202/201/3 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton podawany pompą - beton C25/30, W8 Poz. 7.3 (10,56*2+10,84*2)*0,90*0,50 = 19,260 Poz. 7.4 (10,84-2,20*2)*1,00*0,50 = 3,220 Poz. 7.5 (10,84-1,30)*0,75*0,50 = 3,578 Poz. 7.6 (2,20+1,08+1,35+3,45*2+0,39)*0,60*0,50 = 3,576 Ogółem: 29,63	m3	29,63
37	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Poz. 7.3 (10,56*2+10,84*2)*0,0012 = 0,051 Poz. 7.4 (10,84-2,20*2)*0,0012 = 0,008 Poz. 7.5 (10,84-1,30)*0,0012 = 0,011 Poz. 7.6 (2,20+1,08+1,35+3,45*2+0,39)*0,0012 = 0,014 Ogółem: 0,08	t	0,08
38	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm poz. 7.1 0,0014*2 = 0,003 poz. 7.2 0,0018 = 0,002 Ogółem: 0,01	t	0,01
39	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm poz. 7.1 0,0287*2 = 0,057 poz. 7.2 0,0141 = 0,014 Poz. 7.3 (10,56*2+10,84*2)*0,0056 = 0,240 Poz. 7.4 (10,84-2,20*2)*0,0056 = 0,036 Poz. 7.5 (10,84-1,30)*0,0056 = 0,053 Poz. 7.6 (2,20+1,08+1,35+3,45*2+0,39)*0,0056 = 0,067 Ogółem: 0,47	t	0,47
40	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe poz. 7.1 0,032*2 = 0,064 poz. 7.2 0,032 = 0,032 Ogółem: 0,10	t	0,10
2.3	Element	Pochylnia		
41	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - beton C25/30, W8 poz. 7.8 pochylnia (10,48*3+1,275*5+1,15*3+1,485*3+1,36)*0,25*0,25 = 2,943 Ogółem: 2,94	m3	2,94
42	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		poz. 7.8 pochylnia $(10,48*3+1,275*5+1,15*3+1,485*3+1,36)*0,0007$ $= 0,033$ Ogółem: 0,03	t	0,03
43	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm poz. 7.8 pochylnia $(10,48*3+1,275*5+1,15*3+1,485*3+1,36)*0,0027$ $= 0,127$ Ogółem: 0,13	t	0,13
44	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą $(10,48+4,68+2,55+3,37+1,63)*1,84+1,27*1,50+8,60*(1,60+1,07)/2+5,65*(1,07+0,60)/2$ $= 59,890$ Ogółem: 59,89	m2	59,89
45	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - grunt z wykopów pochylnia $(1,20*8,63+2,60*1,50+1,20*6,78+2,93*1,50+4,03*1,54+1,50*1,54)*1,00$ $= 35,303$ Ogółem: 35,30	m3	35,30
46	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek pochylnia $(1,20*8,63+2,60*1,50+1,20*6,78+2,93*1,50+4,03*1,54+1,50*1,54)*0,10$ $= 3,530$ Ogółem: 3,53	m3	3,53
47	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara pochylnia $1,20*8,63+2,60*1,50+1,20*6,78+2,93*1,50+4,03*1,54+1,50*1,54$ $= 35,303$ Ogółem: 35,30	m2	35,30
48	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5 38,60 $= 38,600$ Ogółem: 38,60	m2	38,60
49	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MS 49, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 $(10,48+4,68+2,90+2,50+1,38)*(0,32+0,20)$ $= 11,409$ $10,48*(0,32+0,82)/2+2,60*0,82+1,50*0,82+10,48*(0,07+0,10)+8,38*0,10+8,38*(0,07+1,07)/2+2,93*1,32+5,63*0,10+5,63*(0,07+1,07)/2+1,53*1,84$ $= 27,187$ Ogółem: 38,60	m2	38,60
50	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytami stalowymi tarasowe - balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm, elementy pionowe pręt fi 16 $4,68+10,48+3,03$ $= 18,190$ Ogółem: 18,19	m	18,19
51	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytami stalowymi tarasowe - balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm - pochwyt na wysokości 0,75 i 0,90m $8,63*2+1,50+2,60+1,50+8,38+2,93+6,78+5,63+4,03$ $= 50,610$ Ogółem: 50,61	m	50,61
2.4	Element	Schody zewnętrzne		
52	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - beton C25/30, W8 poz. 7.8 schody zewnętrzne $(3,88*2+1,80*2+5,00*2+1,25)*0,25*$ 0,25 $= 1,413$ Ogółem: 1,41	m3	1,41
53	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm poz. 7.8 schody zewnętrzne $(3,88*2+1,80*2+5,00*2+1,25)*0,0007$ $= 0,016$ Ogółem: 0,02	t	0,02
54	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		poz. 7.8 schody zewnętrzne $(3,88*2+1,80*2+5,00*2+1,25)*0,0027 = 0,061$ Ogółem: 0,06	†	0,06
55	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą $(2,00*3+3,76*2)*2,42+1,75*2*$ $(2,42+1,53)/2+1,50*2*1,53+1,75*2*$ $(1,53+0,80)/2+1,70*0,80 = 49,658$ Ogółem: 49,66	m2	49,66
56	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą (zmniejszenie grubości do 15cm) 49,66 = 49,660 Ogółem: 49,66	m2	49,66
57	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą $7,00*1,70+2,08*2,00 = 16,060$ Ogółem: 16,06	m2	16,06
58	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm spoczniki $3,76*2,00+1,50*1,70 = 10,070$ stopnie $1,70*0,35*10 = 5,950$ podstopnie $1,70*0,15*12 = 3,060$ Ogółem: 19,08	m2	19,08
59	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytami stalowymi tarasowe - balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm, elementy pionowe pręt fi 16 $7,00+3,76+5,00+2,08 = 17,840$ Ogółem: 17,84	m	17,84
60	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5 $(2,00+3,76+2,08)*1,77+1,75*2*$ $(1,77+0,88)/2+1,50*2*0,88+1,75*2*$ $(0,88+0,15)/2 = 22,957$ Ogółem: 22,96	m2	22,96
61	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MS 49, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 22,96 = 22,960 Ogółem: 22,96	m2	22,96
2.5	Element	Ściany i zamurowania		
62	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-24 piwnica $(1,78+1,97+0,12+0,74+2,70)*2,50 = 18,275$ parter $(1,78+5,62+0,12+5,62)*2,91-1,02*2,08*2 = 33,994$ I piętro $(1,78+5,62+0,12+5,62)*2,79-1,02*2,08*2 = 32,417$ II piętro $(1,78+5,82+0,12+5,82)*2,90-1,02*2,08*2 = 35,023$ $(12,24*2+10,16*2)*2,96-1,40*1,70-1,20*1,70*4-1,80*1,70*2-1,40*0,70*$ 2-4,60*2,50 = 102,488 attyka $(12,24*2+10,16*2)*0,48 = 21,504$ Ogółem: 243,70	m2	243,70
63	KNR 901/104/1	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-18 piwnica $(1,50+1,50)*2,50-1,50*2,25*2 = 0,750$ parter $(1,50+1,50)*2,91-1,50*2,25 = 5,355$ I piętro $(1,50+1,50)*2,79-1,50*2,25 = 4,995$ II piętro $(1,78+1,50+1,50)*2,90-1,50*2,25 = 10,487$ Ogółem: 21,59	m2	21,59
64	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M-12 piwnica $(0,40+0,40+3,12+1,90+2,04+1,10+1,10+4,03+2,82+1,20)*2,50-0,98*2,05-0,98*2,05*3-0,88*2,05*3 = 31,827$ parter $(0,98+0,98+1,20+3,32)*2,91-1,02*2,08-0,92*2,08 = 14,822$ I piętro $(0,98+0,98)*2,79-0,92*2,08 = 3,555$ II piętro $(2,34+2,43+4,18+2,31+0,98+0,98)*2,90-0,92*2,08-1,02*2,08*2 = 32,181$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 82,39	m2	82,39
65	KNR 901/105/1	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 -cm z bloków Silka M-8 piwnica $(2,50+1,50+3,97+1,20+2,72+1,10+2,72+0,86+1,20+0,98+1,76+1,76+1,60+2,04)*2,50-0,98*2,05*8-0,88*2,05$ = 46,899 Ogółem: 46,90	m2	46,90
66	KNR 401/304/2 (1)	Analogia. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami silikatowymi piwnica $(0,37+0,12+0,56+0,56)*0,52*0,38+0,56*0,49*0,38+1,37*1,82+0,38+0,85*0,79*0,38+1,02*0,66*0,38$ = 3,807 parter $((1,00+1,00)*1,55+0,25*1,56+1,46*1,46+0,80*2,00+(0,26+0,46+0,95)*1,58+0,96*2,06+0,27*2,16)*0,44$ = 5,465 I piętro $((1,00+1,00)*1,55+0,15*1,27+0,79*0,65+0,79*0,65+(0,32+0,50+0,05+0,96)*1,52+0,25*1,56+1,46*1,46+0,80*2,00)*0,44$ = 4,937 Ogółem: 14,21	m3	14,21
2.6	Element	Podłóża		
67	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10 piwnica $(3,185*3,45+3,39*3,45+2,865*3,45+2,14*1,355+4,635*1,355+2,865*1,355+2,22*2,205+3,05*2,205+1,23*0,67+2,865*2,205)*0,15$ = 9,659 Ogółem: 9,66	m3	9,66
2.7	Element	Stropy, więźne, podciągi, nadproża i słupy		
68	KNR 202/9932/1	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 -cm, długość 3.00-4.50 -m (96,8m2) poz. 1.4.1-3 17 = 17,000 $11,76*4,21+11,76*2,07+4,61*2,92+3,25*2,92$ Ogółem: 17,00	element	17,00
69	KNR 202/9933/2	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, grubość 12 -cm - beton C25/30 poz. 1.4.1 $11,76*4,21*0,12$ = 5,941 poz. 1.4.2 $11,76*2,07*0,12$ = 2,921 poz. 1.4.3 $(4,61*2,92+3,25*2,92)*0,12$ = 2,754 Ogółem: 11,62	m3	11,62
70	KNR 202/9933/7	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu poz. 1.4.1-3 $(11,76*4,21+11,76*2,07+4,61*2,92+3,25*2,92)*0,008$ = 0,774 Ogółem: 0,77	t	0,77
71	KNR 202/9933/4	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, więźne monolityczne na ścianach zewnętrznych, szerokości do 30 -cm - beton C25/30 poz. 2.1.1 $(2,21+1,94+2,82+1,84)*0,24*0,34$ = 0,719 poz. 2.1.2 $(1,50+0,98+1,50)*0,18*0,34$ = 0,244 poz. 2.2.1 $(11,36+1,84)*0,24*0,28$ = 0,887 poz. 2.2.2 $(1,50*2+0,98*2)*0,18*0,28$ = 0,250 poz. 2.3.1 $(11,36+1,84)*0,24*0,34$ = 1,077 poz. 2.3.2 $(1,50*2+0,98*2)*0,18*0,34$ = 0,304 poz. 2.4.1 $(12,24*2+10,16*2)*0,24*0,24$ = 2,580 poz. 2.4.2 $11,76*0,24*0,24$ = 0,677 poz. 2.4.3 $(12,24*2+10,16*2)*0,24*0,22$ = 2,365 Ogółem: 9,10	m3	9,10
72	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 -cm, beton podawany pompą - beton C25/30 poz. 1.2.2 1,21*0,98 = 1,186 poz. 1.3.2 1,21*0,98 = 1,186 poz. 1.4.4 1,00*1,62 = 1,620 poz. 1.4.5 2,00*1,62 = 3,240 Ogółem: 7,23	m2	7,23
73	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 -cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - beton C25/30 - zwiększenie grubości do 18cm poz. 1.4.4 1,00*1,62 = 1,620 poz. 1.4.5 2,00*1,62 = 3,240 Ogółem: 4,86	m2	4,86

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
74	KNRW 202/214/1	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva I poz. 1.2.1 4,40*2,02 = 8,888 Ogółem: 8,89	m2	8,89
75	KNRW 202/214/3	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva II poz. 1.1.1 4,40*2,02 = 8,888 poz. 1.3.1 4,40*2,02 = 8,888 Ogółem: 17,78	m2	17,78
76	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą - beton C25/30 poz. 3.4.1 (0,54+4,60+0,54)*0,24*0,58 = 0,791 poz. 4.1.1 (4,01+0,24+2,02+0,35+0,98)*0,24*0,30 = 0,547 poz. 4.1.2 (4,01+0,24+2,02)*0,24*0,30 = 0,451 poz. 4.1.4 1,70*0,24*0,24 = 0,098 poz. 4.1.5 (0,38+2,55+0,24+1,60+0,38)*0,35*0,40 = 0,721 poz. 4.2.1 (0,63+3,38+0,24+3,95+0,24+3,05+0,63)*0,35*0,40 = 1,697 poz. 4.2.2 (0,24+2,07+0,24+4,01+0,38)*0,24*0,24*2 = 0,799 poz. 4.3.1 (0,63+3,38+0,24+3,95+0,24+3,05+0,63)*0,35*0,40 = 1,697 poz. 4.3.2 (0,24+2,07+0,24+4,01+0,38)*0,24*0,30*2 = 0,999 poz. 4.4.1 11,76*0,24*0,44 = 1,242 poz. 4.4.2 2,92*0,30*0,18*3 = 0,473 poz. 4.4.3 3,30*0,30*0,18 = 0,178 Ogółem: 9,69	m3	9,69
77	KNR 202/208/5 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą - beton C25/30 poz. 5.1.1 2,58*0,24*0,24*2 = 0,297 poz. 5.1.2 2,58*0,30*0,30 = 0,232 poz. 5.2.1 2,90*0,24*0,24*2 = 0,334 poz. 5.3.1 2,81*0,24*0,24*2 = 0,324 poz. 5.4.1 2,72*0,24*0,24*2 = 0,313 Ogółem: 1,50	m3	1,50
78	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm poz. 2.1.1 (2,21+1,94+2,82+1,84)/0,20*1,09*0,222/1000 = 0,011 poz. 2.1.2 (1,50+0,98+1,50)/0,20*0,97*0,222/1000 = 0,004 poz. 2.2.1 (11,36+1,84)/0,20*97*0,222/1000 = 1,421 poz. 2.2.2 (1,50*2+0,98*2)/0,20*0,85*0,222/1000 = 0,005 poz. 2.3.1 (11,36+1,84)/0,20*1,09*0,222/1000 = 0,016 poz. 2.3.2 (1,50*2+0,98*2)/0,20*0,97*0,222/1000 = 0,005 poz. 2.4.1 (12,24*2+10,16*2)/0,20*0,89*0,222/1000 = 0,044 poz. 2.4.2 11,76/0,20*0,89*0,222/1000 = 0,012 poz. 2.4.3 (12,24*2+10,16*2)/0,20*0,85*0,222/1000 = 0,042 poz. 3.4.1 0,0084 = 0,008 poz. 4.1.1 0,009 = 0,009 poz. 4.1.2 0,0076 = 0,008 poz. 4.1.4 0,0018 = 0,002 poz. 4.4.2 0,0079*3 = 0,024 poz. 4.4.3 0,0057 = 0,006 Ogółem: 1,62	t	1,62
79	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm poz. 4.1.5 0,0325 = 0,033 poz. 4.2.1 0,0508 = 0,051 poz. 4.2.2 0,0264*2 = 0,053 poz. 4.3.1 0,0631 = 0,063		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		J.m.	Ilość
		poz. 4.3.2	0,021*2 = 0,042		
		poz. 4.4.1	0,0579 = 0,058		
		poz. 5.1.1	2,58*2/0,24*0,88*0,396/1000 = 0,007		
		poz. 5.1.2	2,58/0,24*1,08*0,396/1000 = 0,005		
		poz. 5.2.1	2,90*2/0,24*0,88*0,396/1000 = 0,008		
		poz. 5.3.1	2,81*2/0,24*0,88*0,396/1000 = 0,008		
		poz. 5.4.1	2,72*2/0,24*0,88*0,396/1000 = 0,008		
		Ogółem:	0,34	t	0,34
80	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
		poz. 1.2.2	0,07 = 0,070		
		poz. 1.3.2	0,07 = 0,070		
		poz. 1.4.4	0,020 = 0,020		
		poz. 1.4.5	0,034 = 0,034		
		Ogółem:	0,19	t	0,19
81	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		poz. 2.1.1	(2,21+1,94+2,82+1,84)*4*0,888/1000 = 0,031		
		poz. 2.1.2	(1,50+0,98+1,50)*4*0,888/1000 = 0,014		
		poz. 2.2.1	(11,36+1,84)*4*0,888/1000 = 0,047		
		poz. 2.2.2	(1,50*2+0,98*2)*4*0,888/1000 = 0,018		
		poz. 2.3.1	(11,36+1,84)*4*0,888/1000 = 0,047		
		poz. 2.3.2	(1,50*2+0,98*2)*4*0,888/1000 = 0,018		
		poz. 2.4.1	(12,24*2+10,16*2)*4*0,888/1000 = 0,159		
		poz. 2.4.2	11,76*4*0,888/1000 = 0,042		
		poz. 2.4.3	(12,24*2+10,16*2)*4*0,888/1000 = 0,159		
		poz. 3.4.1	0,010 = 0,010		
		poz. 4.1.4	0,0061 = 0,006		
		poz. 4.4.2	0,0239*3 = 0,072		
		poz. 4.4.3	0,0138 = 0,014		
		Ogółem:	0,64	t	0,64
82	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
		poz. 3.4.1	0,0357 = 0,036		
		poz. 4.1.1	0,056 = 0,056		
		poz. 4.1.2	0,0432 = 0,043		
		poz. 4.1.5	0,0808 = 0,081		
		poz. 4.2.1	0,1616 = 0,162		
		poz. 4.2.2	0,0491*2 = 0,098		
		poz. 4.3.1	0,1616 = 0,162		
		poz. 4.3.2	0,0437*2 = 0,087		
		poz. 4.4.1	0,1823 = 0,182		
		poz. 5.1.1	2,58*2*8*1,69/1000 = 0,070		
		poz. 5.1.2	2,58*8*1,69/1000 = 0,035		
		poz. 5.2.1	2,90*2*8*1,69/1000 = 0,078		
		poz. 5.3.1	2,81*2*8*1,69/1000 = 0,076		
		poz. 5.4.1	2,72*2*6*1,69/1000 = 0,055		
		Ogółem:	1,22	t	1,22
83	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		poz. 3.1.1	1,50*3*5 = 22,500		
		poz. 3.1.2	1,80*3 = 5,400		
		poz. 3.1.3	1,80*2*2 = 7,200		
		poz. 3.2.1	2,10*3*4 = 25,200		
		poz. 3.2.2	1,50*3*5 = 22,500		
		poz. 3.2.3	1,80*3 = 5,400		
		poz. 3.2.4	1,80*3 = 5,400		
		poz. 3.2.5	1,50*2 = 3,000		
		poz. 3.2.6	1,80*2 = 3,600		
		poz. 3.2.7	2,40*3 = 7,200		
		poz. 3.2.8	2,70*3 = 8,100		
		poz. 3.3.1	2,10*3*4 = 25,200		
		poz. 3.3.2	1,50*3*5 = 22,500		
		poz. 3.3.3	1,80*3 = 5,400		
		poz. 3.3.4	1,80*3*2 = 10,800		
		poz. 3.3.5	1,50*2 = 3,000		
		poz. 3.3.6	1,80*2 = 3,600		
		poz. 3.3.7	2,70*2 = 5,400		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		poz. 3.4.2 2,10*2*2 = 8,400 poz. 3.4.3 1,50*2*5 = 15,000 poz. 3.4.4 1,80*2 = 3,600 poz. 3.4.5 1,80*2*2 = 7,200 poz. 3.4.6 1,50*2 = 3,000 poz. 3.4.7 1,80*2 = 3,600 poz. 3.4.8 2,70*2 = 5,400 Ogółem: 237,60	m	237,60
84	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - I200 poz. 4.1.6 2,80*2 = 5,600 Ogółem: 5,60	m	5,60
85	KNR 401/317/5	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - I140 poz. 4.1.3 3,05*3 = 9,150 Ogółem: 9,15	m	9,15
86	KNR 401/317/6 (1)	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końców belek	szk	4,00
87	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce poz. 4.1.3 2,55*0,38*0,14 = 0,136 poz. 4.1.6 1,94*0,24*0,20 = 0,093 Ogółem: 0,23	m3	0,23
2.8	Element	Dach		
88	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - montaż warstwy spadkowej - styropian EPS100 gr. 1-23cm dach 4,79*11,66*2 = 111,703 wyłaz -1,00*1,00 = -1,000 klapa dymowa -1,00*2,00 = -2,000 Ogółem: 108,70	m2	108,70
89	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - styropian EPS100 gr. 12cm 108,70 = 108,700 Ogółem: 108,70	m2	108,70
90	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - styropian EPS100 gr. 10cm 108,70 = 108,700 Ogółem: 108,70	m2	108,70
91	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 108,70 = 108,700 Ogółem: 108,70	m2	108,70
92	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - zwiększenie grubości do 50mm (krotność 3) 108,70 = 108,700 Ogółem: 108,70	m2	108,70
93	ZKNR C 1/102/2 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.5 cm, zaprawa klejowa CT-83 wewnętrzna strona attyki (11,76*2+9,68*2)*0,75 = 32,160 Ogółem: 32,16	m2	32,16
94	Kalkulacja własna	Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą obróbka na połączeniu dachu z attyką 4,79*2*2 = 19,160 obróbka przy wentylatorach (0,62*4)*7 = 17,360 obróbka przy wyłazie dachowym i klapie oddymiającej 1,00*4+(1,00+2,00)*2 = 10,000 Ogółem: 46,52	mb	46,52
95	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - koryto odpływowe i przejście przez ścianę 11,66*0,60*2 = 13,992 Ogółem: 13,99	m2	13,99
96	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa FireSmart Duo Baza + FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS połac dachowa 30,98 = 30,980		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		attyka $11,66*2*0,60+9,68*2*(0,54+0,32)/2 = 22,317$ Ogółem: 53,30	m2	53,30
97	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papką termozgrzewalną, 1-warstwowe - FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS - pas pod obróbką blacharską pas pod obróbką blacharską $(12,60*2+10,52*2)*0,47 = 21,733$ Ogółem: 21,73	m2	21,73
98	KNR 202/410/1	Analogia. Montaż pasa szer. 47 cm z płyty osb gr.12mm 21,73 Ogółem: 21,73	m2	21,73
99	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha powlekana gr. 0,7mm obróbka attyki $(12,60*2+10,52*2)*0,67 = 30,981$ Ogółem: 30,98	m2	30,98
2.9	Element	Schody wewnętrzne		
100	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą - beton C25/30 poz. 6.1.1 1,40*0,40 = 0,560 Ogółem: 0,56	m2	0,56
101	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą - beton C25/30 poz. 6.1.1 $1,40*(1,68+1,12+0,15) = 4,130$ poz. 6.1.2 $1,32*(2,25+1,05+1,12+0,15) = 6,032$ poz. 6.2.1 $1,35*(3,10+1,32+0,15) = 6,170$ poz. 6.2.3 $1,35*(3,10+1,32+0,15) = 6,170$ poz. 6.3.1 $1,35*(3,10+1,32+0,15) = 6,170$ poz. 6.3.2 $1,35*(3,10+1,32+0,15) = 6,170$ Ogółem: 34,84	m2	34,84
102	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - beton C25/30 - zwiększenie grubości płyty do 12cm 34,84 Ogółem: 34,84	m2	34,84
103	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą - beton C25/30 poz. 6.1.3 $2,74*0,24*0,30 = 0,197$ poz. 6.1.4 $2,74*0,24*0,30 = 0,197$ poz. 6.2.2 $2,74*0,24*0,24 = 0,158$ poz. 6.2.4 $2,74*0,24*0,30 = 0,197$ poz. 6.3.3 $2,74*0,24*0,24 = 0,158$ poz. 6.3.4 $2,74*0,24*0,30 = 0,197$ Ogółem: 1,10	m3	1,10
104	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm poz. 6.1.3 0,0074 = 0,007 poz. 6.1.4 0,0043 = 0,004 poz. 6.2.2 0,0067 = 0,007 poz. 6.2.4 0,0043 = 0,004 poz. 6.3.3 0,0067 = 0,007 poz. 6.3.4 0,0043 = 0,004 Ogółem: 0,03	t	0,03
105	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm poz. 6.1.1 0,0082 = 0,008 poz. 6.1.2 0,0097 = 0,010 poz. 6.2.1 0,0102 = 0,010 poz. 6.2.3 0,0079 = 0,008 poz. 6.3.1 0,0102 = 0,010 poz. 6.3.2 0,0079 = 0,008 Ogółem: 0,05	t	0,05
106	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm poz. 6.1.1 0,0387 = 0,039 poz. 6.1.2 0,0549 = 0,055 poz. 6.1.3 0,0057 = 0,006 poz. 6.1.4 0,0057 = 0,006 poz. 6.2.1 0,059 = 0,059 poz. 6.2.3 0,0468 = 0,047 poz. 6.2.4 0,0057 = 0,006 poz. 6.3.1 0,059 = 0,059		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		poz. 6.3.2 0,0493 = 0,049		
		poz. 6.3.4 0,0057 = 0,006		
		Ogółem: 0,33	t	0,33
107	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		poz. 6.1.3 0,0252 = 0,025		
		poz. 6.1.4 0,0101 = 0,010		
		poz. 6.2.2 0,035 = 0,035		
		poz. 6.2.4 0,0101 = 0,010		
		poz. 6.3.3 0,035 = 0,035		
		poz. 6.3.4 0,0101 = 0,010		
		Ogółem: 0,13	t	0,13
108	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach - pochwyty z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm		
		piwnica 5,00 = 5,000		
		Ogółem: 5,00	m	5,00
109	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm, elementy pionowe pręt fi 16		
		4,00*4+1,60 = 17,600		
		Ogółem: 17,60	m	17,60
2.10	Element	Podłogi i posadzki		
110	NNRNKB 202/61 8/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - papa podkładowa modyfikowana SBS - piwnica		
		-1.1 3,83 = 3,830		
		-1.2 6,17 = 6,170		
		-1.3 12,11 = 12,110		
		-1.4 5,52 = 5,520		
		-1.5 2,90 = 2,900		
		-1.6 5,82 = 5,820		
		-1.7 9,58 = 9,580		
		-1.8 1,57 = 1,570		
		-1.9 1,57 = 1,570		
		-1.10 5,51 = 5,510		
		-1.11 3,74 = 3,740		
		-1.12 3,24 = 3,240		
		-1.13 1,21 = 1,210		
		-1.14 1,64 = 1,640		
		-1.15 6,04 = 6,040		
		-1.16 2,40 = 2,400		
		-1.17 18,00 = 18,000		
		Ogółem: 90,85	m2	90,85
111	NNRNKB 202/61 8/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - papa podkładowa modyfikowana SBS - parter		
		1.1 6,58+2,60 = 9,180		
		1.3 8,38 = 8,380		
		1.4 35,21 = 35,210		
		1.5 35,39 = 35,390		
		Ogółem: 88,16	m2	88,16
112	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS100 gr. 12cm		
		piwnica 90,85 = 90,850		
		Ogółem: 90,85	m2	90,85
113	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian EPS100 gr. 4cm		
		parter 88,16 = 88,160		
		I piętro 6,61+8,38+35,14+35,39 = 85,520		
		II piętro 7,15+9,47+24,63+9,88+5,60+9,97+ = 90,500		
		23,80		
		Ogółem: 264,18	m2	264,18
114	NNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej		
		piwnica 90,85 = 90,850		
		parter 88,16 = 88,160		
		I piętro 6,61+8,38+35,14+35,39 = 85,520		
		II piętro 7,15+9,47+24,63+9,88+5,60+9,97+ = 90,500		
		23,80		
		Ogółem: 355,03	m2	355,03

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
115	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro piwnica 90,85 = 90,850 parter 88,16 = 88,160 I piętro 6,61+8,38+35,14+35,39 = 85,520 II piętro 7,15+9,47+24,63+9,88+5,60+9,97+23,80 = 90,500 Ogółem: 355,03	m2	355,03
116	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 20 mm (pogrubienie do gr. 6cm) piwnica 90,85 = 90,850 parter 88,16 = 88,160 I piętro 6,61+8,38+35,14+35,39 = 85,520 II piętro 7,15+9,47+24,63+9,88+5,60+9,97+23,80 = 90,500 Ogółem: 355,03	m2	355,03
117	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 piwnica 90,85 = 90,850 parter 88,16 = 88,160 I piętro 6,61+8,38+35,14+35,39 = 85,520 II piętro 7,15+9,47+24,63+9,88+5,60+9,97+23,80 = 90,500 Ogółem: 355,03	m2	355,03
118	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła - płytki gres 20x20, R12, klasa IV - PASTELE MONO SZARE -1.1 3,83 = 3,830 -1.2 6,17 = 6,170 -1.3 12,11 = 12,110 -1.11 3,74 = 3,740 -1.12 3,24 = 3,240 -1.13 1,21 = 1,210 -1.14 1,64 = 1,640 -1.15 6,04 = 6,040 -1.17 18,00 = 18,000 Ogółem: 55,98	m2	55,98
119	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła - płytki gres 20x20, R12, klasa V - PASTELE MONO BIAŁE -1.4 5,52 = 5,520 -1.5 2,90 = 2,900 -1.6 5,82 = 5,820 -1.7 9,58 = 9,580 -1.8 1,57 = 1,570 -1.9 1,57 = 1,570 -1.10 5,51 = 5,510 1.3 8,24 = 8,240 2.3 8,24 = 8,240 3.3 9,33 = 9,330 Ogółem: 58,28	m2	58,28
120	NNRNKB 202/1136/1 (2)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy) pom. 1.4 35,21 = 35,210 pom. 1.5 35,39 = 35,390 pom. 2.4 35,14 = 35,140 pom. 2.5 35,39 = 35,390 pom. 3.4 24,63 = 24,630 pom. 3.5 9,88 = 9,880 pom. 3.7 9,97 = 9,970 pom. 3.8 23,80 = 23,800 Ogółem: 209,41	m2	209,41
121	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej pom. 1.1 6,58 = 6,580 pom. 2.1 6,61 = 6,610 pom. 3.1 7,15 = 7,150 pom. 3.6 5,60 = 5,600 Ogółem: 25,94	m2	25,94
122	KNR 12/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20 cm - płytki gres 20x20, R12, klasa IV - PASTELE MONO SZARE		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		stopnie $0,21*5*0,20*2+0,21*8*0,20*2 = 1,092$ podstopnie $0,20*6*0,20*2+0,20*9*0,20*2 = 1,200$ spocznik $(2,17*2+1,10*2+2,72)*0,20 = 1,852$ Ogółem: 4,14	m2	4,14
123	KNR 12/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20 cm - płytki gres 20x20, R12, klasa IV - PASTELE MONO SZARE JASNE stopnie $0,21*5*0,80+0,21*8*1,00 = 2,520$ podstopnie $0,20*6*0,80+0,20*9*1,00 = 2,760$ spocznik $2,17*0,80+2,32*0,90 = 3,824$ Ogółem: 9,10	m2	9,10
124	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana stopnie $0,31*4*0,90 = 11,160$ podstopnie $0,15*44*0,90 = 5,940$ Ogółem: 17,10	m2	17,10
125	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana spoczniki $2,92*1,30+2,92*1,50 = 8,176$ stopnie $0,31*40*(1,35-0,90) = 5,580$ podstopnie $0,15*44*(1,35-0,90) = 2,970$ Ogółem: 16,73	m2	16,73
126	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm 1.1 $0,48+1,22+1,35+0,43+0,40*2+4,44+2,72+4,44+3,10+0,15*11*3 = 23,930$ 2.1 $2,45+1,22+2,45+3,10+1,30+2,72+3,10+0,15*11*2 = 19,640$ 3.1 $2,45+1,22+2,45 = 6,120$ Ogółem: 49,69	m	49,69
127	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła - płytki gres 20x20, R12, klasa IV - PASTELE MONO SZARE -1.1 $0,30*2+1,02 = 1,620$ -1.2 $2,42*2+2,55 = 7,390$ -1.3 $5,17*2+1,20*2+3,38*2+1,94*2-0,98*8-1,20-0,88 = 13,460$ -1.4 $2,72*2+2,03*2-0,98 = 8,520$ -1.12 $2,70*2+1,20*2-0,88 = 6,920$ -1.13 $1,10*4-0,88 = 3,520$ -1.14 $1,49*2+1,10*2-0,88 = 4,300$ -1.15 $4,03*2-0,88*2-0,98 = 5,320$ -1.17 $5,20+2,55+0,24+0,64+0,12+1,72+3,12+1,72+0,40+0,12+0,72+0,30*4 = 17,750$ Ogółem: 68,80	m	68,80
128	KNR 12/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm - płytki gres 20x20, R12, klasa IV - PASTELE MONO SZARE -1,15 $1,70*2+0,20*9*2+1,10+2,72+1,10+3,22*2+6*0,20*2 = 20,760$ Ogółem: 20,76	m	20,76
129	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PVC w kolorze drewna mocowane mechanicznie 1.4 $5,62*2+6,32*2+0,24*4+0,25*2+0,30+0,25-1,02*3 = 22,830$ 1.5 $5,62*2+6,32*2+0,24*4+0,25*2+0,30-1,02 = 24,620$ 2.4 $5,62*2+6,32*2+0,24*4+0,25*2+0,30+0,25-1,02*3 = 22,830$ 2.5 $5,62*2+6,32*2+0,24*4+0,25*2+0,30-1,02 = 24,620$ 3.4 $5,82+4,59*2+0,24*4-1,02*3 = 12,900$ 3.5 $1,73+0,78+0,44+1,73 = 4,680$ 3.6 $2,43*2+2,31*2-1,02*3 = 6,420$ 3.7 $4,07*2+2,31*2-1,02 = 11,740$ 3.8 $5,82*2+4,09*2-1,02 = 18,800$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 149,44	m	149,44
2.11	Element	Sufit podwieszany		
130	KNRW 202/2701 /1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips 4.07.70 z wypełnieniem płytą CASOPRANO CASOBIANCA gr. 8mm pom.1.1 2,40*2,72+1,10*2,72 = 9,520 pom.1.3 9,44 = 9,440 pom.2.1 2,40*2,72+1,10*2,72 = 9,520 pom.2.3 9,44 = 9,440 pom.3.3 9,44 = 9,440 pom.3.5 4,20*1,20 = 5,040 pom.3.6 5,60 = 5,600 pom.3.7 9,33 = 9,330 pom.1.4 4,20*4,80 = 20,160 pom.1.5 4,20*4,80 = 20,160 pom.2.4 4,20*4,80 = 20,160 pom.2.5 4,20*4,80 = 20,160 pom.3.4 4,20*4,20 = 17,640 pom.3.8 4,20*3,00 = 12,600 Ogółem: 178,21	m2	178,21
131	KNRW 202/2005 /1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - płyta GKBI gr. 12,5mm pom. - 1.3 12,10 = 12,100 pom. - 1.5 2,99 = 2,990 Ogółem: 15,09	m2	15,09
132	KNRW 202/2005 /1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - płyta GKB gr. 12,5mm pom.1.4 35,13-4,20*4,80 = 14,970 pom.1.5 35,39-4,20*4,80 = 15,230 pom.2.4 35,05-4,20*4,80 = 14,890 pom.2.5 35,39-4,20*4,80 = 15,230 pom.3.1 7,05*2,92 = 20,586 pom.3.4 24,63-4,20*4,20 = 6,990 pom.3.5 9,88-4,20*1,20 = 4,840 pom.3.8 23,80-4,20*3,00 = 11,200 Ogółem: 103,94	m2	103,94
2.12	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
133	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji -1.1 (1,50*2)*2,50-1,50*2,10-0,98*2,05+ (2,10*2+1,50)*0,30 = 4,051 -1.2 (2,42*2+2,55)*2,50 = 18,475 -1.3 (5,17*2+1,20*2+3,38*2+1,94*2)* 2,20-0,98*2,05*8 = 35,364 -1.4 (2,72*2+2,03*2)*2,50-0,98*2,05 = 21,741 -1.12 (2,70*2+1,20*2)*(2,50+1,60)/2- 0,88*2,05 = 14,186 -1.13 (1,10*4)*2,50-0,88*2,05 = 9,196 -1.14 (1,49*2+1,10*2)*2,50-0,88*2,05 = 11,146 -1.15 (4,03*2+1,70+2,82+2,72+1,10+ 3,22*2)*2,50 = 57,100 -1.17 (5,20+2,55+0,24+0,64+0,12+1,72+ 3,12+1,72+0,40+0,12+0,72+0,30* 4)*2,50 = 44,375 Ogółem: 215,63	m2	215,63
134	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji -1.1 3,83 = 3,830 -1.2 6,17 = 6,170 -1.4 5,52 = 5,520 -1.6 5,82 = 5,820 -1.7 9,58 = 9,580 -1.8 1,57 = 1,570 -1.9 1,57 = 1,570 -1.10 5,51 = 5,510 -1.11 3,74 = 3,740 -1.12 3,24 = 3,240 -1.13 1,21 = 1,210		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		-1.14 1,64 = 1,640 -1.15 6,04 = 6,040 -1.17 18,00 = 18,000 Ogółem: 73,44	m2	73,44
135	KNR 202/2008/1	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ścian, na podłożu ceramicznym 1.1 (2,41+1,22+2,41+1,32+4,44+2,72+4,60)*2,60+0,50*3,10*2,60-1,50*2,10-1,02*2,10*2-1,40*0,70+(2,10*2+1,50)*0,38+(0,70*2+1,40)*0,38 = 48,558 1.4 (5,62*2+6,32+0,25*2+0,24*4)*2,60-1,02*2,05*2-1,20*1,70*2-1,80*1,70*2+(1,70*2+1,20)*2*0,38+(1,70*2+1,80)*2*0,38 = 42,518 1.5 (5,62*2+6,32+0,25*2+0,24*4)*2,60-1,20*1,70*2-1,80*1,70*2+(1,70*2+1,20)*2*0,38+(1,70*2+1,80)*2*0,38 = 46,700 2.1 (2,41+1,22+2,41+4,60+2,72+4,60)*2,60-1,02*2,05-1,40*1,70-1,40*0,70*2+(1,70*2+1,40)*0,38+(0,70*2+1,40)*0,38*2 = 44,217 2.4 (5,62*2+6,32+0,25*2+0,24*4)*2,60-1,02*2,05*2-1,20*1,70*2-1,80*1,70*2+(1,70*2+1,20)*2*0,38+(1,70*2+1,80)*2*0,38 = 42,518 2.5 (5,62*2+6,32+0,25*2+0,24*4)*2,60-1,20*1,70*2-1,80*1,70*2+(1,70*2+1,20)*2*0,38+(1,70*2+1,80)*2*0,38 = 46,700 3.1 (2,41+1,22+2,41+4,60+2,72+4,60)*2,60-1,02*2,05-1,40*1,70-1,40*0,70*2+(1,70*2+1,40)*0,38+(0,70*2+1,40)*0,38*2 = 44,217 3.4 (4,59+5,82+2,43+0,24*4)*2,60-1,02*2,05*2-1,20*1,70*2+(1,70*2+1,20)*0,18*2 = 29,274 3.5 (1,73+5,82)*2,60-4,60*2,50+(2,50*2+4,60)*0,15 = 9,570 3.6 (2,43*2+2,31*2)*2,60-1,02*2,05*3 = 18,375 3.7 (4,07*2+2,31*2)*2,60-1,02*2,05-1,20*1,70+(1,70*2+1,20)*0,18 = 29,873 3.8 (5,82*2+4,09)*2,60-1,20*1,70-1,80*1,70*2+(1,70*2+1,20)*0,18+(1,70*2+1,80)*0,18*2 = 35,438 Ogółem: 437,96	m2	437,96
136	KNR 202/2008/5	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, spoczników i biegów, na podłożu betonowym 4,00*1,35*4 = 21,600 Ogółem: 21,60	m2	21,60
137	KNRW 202/2011 /2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłozę z tynku 437,96 = 437,960 Ogółem: 437,96	m2	437,96
138	KNRW 202/2011 /4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłozę z tynku sufity z płyt GKB 103,94 = 103,940 biegi schodowe 21,60 = 21,600 Ogółem: 125,54	m2	125,54
139	KNRW 202/2011 /2 analogia	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gładzi cementowej wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłozę z tynku 215,63 = 215,630 Ogółem: 215,63	m2	215,63
140	KNRW 202/2011 /4 analogia	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gładzi cementowej wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłozę z tynku 73,44+15,09 = 88,530 Ogółem: 88,53	m2	88,53
141	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - płytki 20x20- pastel biały - kolekcja Tubądzin PASTELE -1.4 2,72*0,80 = 2,176		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		-1.5 $(1,15*2+1,30*2+1,10*4)*2,20-0,98*2,05-0,88*2,05 = 16,647$ -1.6 i -1.7 $(2,72+5,44+4,00+3,48+1,00+1,68+2,20+1,76+1,92+1,88)*2,50-0,98*2,05*4 = 57,164$ -1.8 $(1,60*2+0,98*2)*2,50-0,98*2,05*2 = 8,882$ -1.9 $(1,60*2+0,98*2)*2,50-0,98*2,05*2 = 8,882$ -1.10 $(2,70*2+2,04*2)*2,50-0,98*2,05 = 21,691$ -1.11 $(1,97*2+1,90*2)*2,50-0,98*2,05 = 17,341$ -1.12 $2,70*0,80 = 2,160$ 1.3 $(2,72*2+2,55*2+1,30*2+0,98*2)*2,60-0,98*2,05-0,92*2,05*2 = 33,479$ 2.3 $(2,72*2+2,55*2+1,30*2+0,98*2)*2,60-0,98*2,05-0,92*2,05*2 = 33,479$ 3.3 $(2,92*2+2,75*2+1,30*2+0,98*2)*2,60-0,98*2,05-0,92*2,05*2 = 35,559$ 3.7 $0,80*1,20 = 0,960$ Ogółem: 238,42	m2	238,42
142	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5 $112,68+25,16 = 137,840$ Ogółem: 137,84	m2	137,84
143	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MN 16, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 -1.1 $(0,30*2+1,02)*1,40 = 2,268$ -1.2 $(2,42*2+2,55)*1,40 = 10,346$ -1.3 $(5,17*2+1,20*2+3,38*2+1,94*2-0,98*8-1,20-0,88)*1,40 = 18,844$ -1.4 $(2,72+2,03*2-0,98)*1,40+2,72*0,60 = 9,752$ -1.12 $(2,70+1,20*2-0,88)*1,40+2,70*0,60 = 7,528$ -1.13 $(1,10*4-0,88)*1,40 = 4,928$ -1.14 $(1,49*2+1,10*2-0,88)*1,40 = 6,020$ -1.15 $(4,03*2-0,88*2-0,98+1,70+2,82+2,72+1,10+3,22*2)*1,40 = 28,140$ -1.17 $(5,20+2,55+0,24+0,64+0,12+1,72+3,12+1,72+0,40+0,12+0,72+0,30*4)*1,40 = 24,850$ Ogółem: 112,68	m2	112,68
144	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MD 14, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 1.1 $(0,48+0,35*2+0,43+3,10*2+1,50+2,72+1,10+3,10+1,35+1,22)*0,60 = 11,280$ 2.1 $(1,43+1,22+2,45+3,10+1,50+2,72+1,50+3,10)*0,60 = 10,212$ 3.1 $(2,45+1,22+2,45)*0,60 = 3,672$ Ogółem: 25,16	m2	25,16
2.13	Element	Ścianki działowe i zabudowy z płyt GKB		
145	KNRW 202/2003 /5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02 1.4 $6,32*2,90-1,02*2,05 = 16,237$ 2.4 $6,32*2,80-1,02*2,05 = 15,605$ 3.4 $4,09*2,90-1,02*2,05 = 9,770$ Ogółem: 41,61	m2	41,61
146	KNRW 202/2003 /7	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 50-01- płyta GKB gr. 12,5mm -1.5 $1,10*2,50 = 2,750$ 1.3 $0,98*2,90 = 2,842$ 2.3 $0,98*2,80 = 2,744$ 3.3 $0,98*2,90 = 2,842$ Ogółem: 11,18	m2	11,18
147	KNRW 202/2003 /7	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 50-01- płyta GKB gr. 12,5mm 1.4 $(0,25+0,72+0,25)*2,90 = 3,538$ 2.4 $(0,25+1,00+0,25)*2,80 = 4,200$ 3.4 $(0,25+1,00+0,25)*2,90 = 4,350$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 12,09	m2	12,09
2.14	Element	Roboty malarskie		
148	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - sufity 125,54+88,53 = 214,070 Ogółem: 214,07	m2	214,07
149	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy - ściany 437,96+215,63 = 653,590 minus powierzchnia tynku mozaikowego -112,68-25,16 = -137,840 Ogółem: 515,75	m2	515,75
150	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie - DULUX Absolute White 214,07 Ogółem: 214,07	m2	214,07
151	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie - EaseCare DULUX 515,75 Ogółem: 515,75	m2	515,75
2.15	Element	Stolarka okienna		
152	KNR 19/1022/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach O1 1,18*0,58*3 = 2,053 O2 1,18*0,58*2 = 1,369 O7 1,38*0,68*3 = 2,815 Ogółem: 6,24	m2	6,24
153	KNR 19/1022/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach - okno napowietrzające O8 1,38*0,68*2 = 1,877 Ogółem: 1,88	m2	1,88
154	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach O3 1,18*0,78*2 = 1,841 O4 1,18*0,78*3 = 2,761 Ogółem: 4,60	m2	4,60
155	KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach O5 1,18*1,68*12 = 23,789 O9 1,38*1,68*2 = 4,637 Ogółem: 28,43	m2	28,43
156	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach O6 1,78*1,68*10 = 29,904 Ogółem: 29,90	m2	29,90
157	KNRW 202/1017 /3	Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5 m2	m2	2,00
158	KNRW 202/1016 /7	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	szt	1,00
159	Kalkulacja własna	Nawiewniki higrosterowalne montowane w oknach O1 2*3 = 6,000 O2 1*2 = 2,000 O3 2*2 = 4,000 O5 2*12 = 24,000 O6 2*10 = 20,000 O7 2*3 = 6,000 O8 2*2 = 4,000 Ogółem: 66,00	kpl	66,00
160	KNR 202/129/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokiennik drewniany gr. 3cm (47,00mb) O2 - dł. 1,20m 2 = 2,000 O3 - dł. 1,20m 2 = 2,000 O5 - dł. 1,20m 12 = 12,000 O6 - dł. 1,80m 10 = 10,000 O7 - dł. 1,40m 3 = 3,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		O8 - dł. 1,40m = 2,000 O9 - dł. 1,40m = 2,000 Ogółem: 33,00	szk	33,00
2.16	Element	Stolarka drzwiowa		
161	KNR 19/1022/12 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych wraz z ościeżnicą i okuciami - drzwi zewnętrzne DZ1 - drzwi zewnętrzne antywłamaniowe IGLO ENERGY z szyba P2, pochwytem, elektrozaczepem i samozamykaczem DZ1 1,50*2,10 = 3,150 Ogółem: 3,15	m2	3,15
162	KNR 19/1022/12 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i okuciami - drzwi wewnętrzne D1, D2, D3, D4, D7, D8, D9, D10, D11 D1 0,90*2,00*5 = 9,000 D2 0,90*2,00*3 = 5,400 D3 0,80*2,00*3 = 4,800 D4 0,90*2,00*4 = 7,200 D7 0,90*2,00*4 = 7,200 D8 0,90*2,00*3 = 5,400 D9 0,90*2,00*1 = 1,800 D10 0,80*2,00*2 = 3,200 D11 0,80*2,00*2 = 3,200 Ogółem: 47,20	m2	47,20
163	KNR 19/1022/12 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą i okuciami - drzwi wewnętrzne D5, D6 - drzwi wewnętrzne PVC D5 0,98*2,10*2 = 4,116 D6 0,98*2,10 = 2,058 Ogółem: 6,17	m2	6,17
164	KNR 19/1024/8 (2)	Analogia. Dostawa i montaż ścianki w systemie podnosząco-przesuwnej Z3 i Z4 Z3 5,57*2,90 = 16,153 Z4 4,60*2,50 = 11,500 Ogółem: 27,65	m2	27,65
165	KNR 19/1024/8 (2)	Analogia. Dostawa i montaż ścianki z profili PVC z drzwiami, szyba P2 - zestaw Z1 i Z2 Z1 2,55*2,34 = 5,967 Z2 2,55*2,50 = 6,375 Ogółem: 12,34	m2	12,34
2.17	Element	Docieplenie fundamentów		
166	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II Elewacja północno-wschodnia 12,12*(1,29+1,81)/2*0,80 = 15,029 Elewacja południowo-zachodnia 12,12*(1,65+1,27)/2*0,80 = 14,156 Elewacja północno-zachodnia 10,04*(1,81+1,65)/2*0,80 = 13,895 Ogółem: 43,08	m3	43,08
167	C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2 Elewacja północno-wschodnia 12,12*(1,29+1,81)/2 = 18,786 Elewacja południowo-zachodnia 12,12*(1,65+1,27)/2 = 17,695 Elewacja północno-zachodnia 10,04*(1,81+1,65)/2 = 17,369 Ogółem: 53,85	m2	53,85
168	KNR 43/104/1	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym 53,85 = 53,850 Ogółem: 53,85	m2	53,85
169	KNR 43/108/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - HYDROSTYR gr. 12cm Elewacja północno-wschodnia 12,48*1,29 = 16,099 Elewacja południowo-zachodnia 12,48*1,27 = 15,850 Elewacja północno-zachodnia 10,40*1,65 = 17,160 Ogółem: 49,11	m2	49,11
170	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubetkowej, bez gruntowania powierzchni 49,11 = 49,110 Ogółem: 49,11	m2	49,11
171	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III Elewacja północno-wschodnia 12,12*(1,29+1,81)/2*0,68 = 12,774		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Elewacja południowo-zachodnia $12,12 \cdot (1,65 + 1,27) / 2 \cdot 0,68 = 12,033$ Elewacja północno-zachodnia $10,04 \cdot (1,81 + 1,65) / 2 \cdot 0,68 = 11,811$ Ogółem: 36,62	m3	36,62
2.18	Element	Docieplenie cokołu		
172	KNR 43/108/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - HYDROSTYR gr. 16cm Elewacja północno-wschodnia $12,56 \cdot 1,77 = 22,231$ $-1,50 \cdot 1,77 + 1,77 \cdot 0,62 \cdot 2 = -0,460$ Elewacja południowo - wschodnia $10,40 \cdot 2,72 = 28,288$ $-1,20 \cdot 0,80 \cdot 2 - 1,50 \cdot 2,00 = -4,920$ Elewacja południowo-zachodnia $12,56 \cdot 1,80 = 22,608$ $-1,20 \cdot 0,60 \cdot 3 = -2,160$ Elewacja północno-zachodnia $10,40 \cdot 1,40 = 14,560$ $-1,20 \cdot 0,60 \cdot 2 = -1,440$ Ogółem: 78,71	m2	78,71
173	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 78,71 Ogółem: 78,71	m2	78,71
174	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT-85 Elewacja południowo - wschodnia $(1,20 \cdot 2 + 0,80 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,16 + (1,50 + 2,00 \cdot 2) \cdot 0,16 = 2,160$ Elewacja południowo-zachodnia $(1,20 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2) \cdot 3 \cdot 0,16 = 1,728$ Elewacja północno-zachodnia $(1,20 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,16 = 1,152$ Ogółem: 5,04	m2	5,04
175	ZKNR C 1/103/10 (1)	Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa CT-85 78,71 + 5,04 Ogółem: 83,75	m2	83,75
176	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5 78,71 + 5,04 Ogółem: 83,75	m2	83,75
177	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MS 49, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 78,71 + 5,04 Ogółem: 83,75	m2	83,75
178	NNRNKB 202/54 1/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety wraz z końcówkami z PCV Elewacja południowo - wschodnia $1,20 \cdot 2 \cdot 0,25 = 0,600$ Elewacja południowo-zachodnia $1,20 \cdot 3 \cdot 0,25 = 0,900$ Elewacja północno-zachodnia $1,20 \cdot 2 \cdot 0,25 = 0,600$ Ogółem: 2,10	m2	2,10
2.19	Element	Docieplenie ścin zewnętrznych		
179	NNRNKB 202/16 24/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15 m Elewacja północno-wschodnia $12,60 \cdot 12,00 = 151,200$ Elewacja południowo - wschodnia $10,52 \cdot 12,00 = 126,240$ Elewacja południowo-zachodnia $12,60 \cdot 12,00 = 151,200$ Elewacja północno-zachodnia $10,52 \cdot 12,00 = 126,240$ Ogółem: 554,88	m2	554,88
180	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5 Elewacja północno-wschodnia $12,60 \cdot 10,32 = 130,032$ $-1,56 \cdot 0,56 - 1,44 \cdot 2,06 - 1,32 \cdot 1,66 \cdot 2 = -8,222$ Elewacja południowo - wschodnia $10,52 \cdot 10,32 = 108,566$ $-1,12 \cdot 1,66 \cdot 6 - 1,12 \cdot 0,76 \cdot 3 = -13,709$ Elewacja południowo-zachodnia $12,60 \cdot 10,32 = 130,032$ $-1,72 \cdot 1,66 \cdot 10 - 4,52 \cdot 2,46 = -39,671$ Elewacja północno-zachodnia $10,52 \cdot 10,32 = 108,566$ $-1,12 \cdot 1,66 \cdot 6 - 1,32 \cdot 0,66 \cdot 5 = -15,511$ Ogółem: 400,08	m2	400,08

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
181	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS70-040 frezowany gr. 16cm - system FOVEO TECH S5 400,08 = 400,080 Ogółem: 400,08	m2	400,08
182	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 400,08 = 400,080 Ogółem: 400,08	m2	400,08
183	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 Elewacja północno-wschodnia $((1,44+2,06*2)+(1,32+1,66*2)*2)*0,16$ = 2,374 Elewacja południowo - wschodnia $((1,12+1,66*2)*6+(1,12+0,76*2)*3)*0,16$ = 5,530 Elewacja południowo-zachodnia $((1,72+1,66*2)*10+(4,52+2,46*2))*0,16$ = 9,574 Elewacja północno-zachodnia $((1,12+1,66*2)*6+(1,32+0,66*2)*5)*0,16$ = 6,374 Ogółem: 23,85	m2	23,85
184	NNRNKB 202/54 1/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety wraz z końcówkami z PCV Elewacja północno-wschodnia $1,32*2*0,25$ = 0,660 Elewacja południowo - wschodnia $(1,12*6+1,12*3)*0,25$ = 2,520 Elewacja południowo-zachodnia $(1,72*10+4,52)*0,25$ = 5,430 Elewacja północno-zachodnia $(1,12*6+1,32*5)*0,25$ = 3,330 Ogółem: 11,94	m2	11,94
185	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 Elewacja północno-wschodnia $10,32*2+12,60+(1,44+2,06*2)+(1,32*2+1,66*2)*2$ = 50,720 Elewacja południowo - wschodnia $(1,12*2+1,66*2)*6+(1,12*2+0,76*2)*3$ = 44,640 Elewacja południowo-zachodnia $10,32*2+12,60+(1,72*2+1,66*2)*10+(4,52*2+2,46*2)$ = 114,800 Elewacja północno-zachodnia $(1,12*2+1,66*2)*6+(1,32*2+0,66*2)*5$ = 53,160 Ogółem: 263,32	m	263,32
186	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - grunt silikonowy TN 30 - system FOVEO TECH S5 400,08+23,85 = 423,930 Ogółem: 423,93	m2	423,93
187	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor 380F - system FOVEO TECH S5 423,93 = 423,930 Ogółem: 423,93	m2	423,93
188	KNR 202/1220/5	Analogia. Konstrukcje daszków 1-spadowe - zadaszenie z poliwęglanu. $2,05*1,45*2+4,10*1,45$ = 11,890 Ogółem: 11,89	m2	11,89
189	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytami stalowymi tarasowe - balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm, elementy pionowe pręt fi 16 4,60 = 4,600 Ogółem: 4,60	m	4,60
2.20	Element	Platforma dla osób niepełnosprawnych		
190	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych - CIBES A 7000	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja CO		
191	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 100 mm -1.3 1,40+1,40 = 2,800 -1.4 3,00 = 3,000 -1.5 1,00 = 1,000 -1.6 2,70 = 2,700 -1.7 4,50+1,50 = 6,000 -1.10 2,50 = 2,500 -1.13 1,00 = 1,000 -1.14 1,00 = 1,000 -1.15 4,10 = 4,100 1.1 4,60 = 4,600 1.3 5,00 = 5,000 1.4 7,00+6,50+6,50+5,50 = 25,500 1.5 9,00+8,00+11,00 = 28,000 2.1 4,60 = 4,600 2.3 5,00 = 5,000 2.4 7,00+6,50+6,50+5,50 = 25,500 2.5 9,00+8,00+11,00 = 28,000 3.1 5,10 = 5,100 3.3 6,00 = 6,000 3.4 8,00+5,30+5,20 = 18,500 3.5 7,80 = 7,800 3.7 5,90 = 5,900 3.8 6,40+6,40+6,60 = 19,400 Ogółem: 213,00	m2	213,00
192	KNR 31/301/4	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 300 mm -1.1 2,50 = 2,500 -1.2 4,80 = 4,800 -1.8 1,00 = 1,000 -1.9 1,00 = 1,000 -1.17 5,70+5,00 = 10,700 Ogółem: 20,00	m2	20,00
193	KNR 31/308/4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 300 mm 213,00+20,00 = 233,000 Ogółem: 233,00	m2	233,00
194	KNR 31/308/8	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 300 mm 213,00+20,00 = 233,000 Ogółem: 233,00	m2	233,00
195	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów piwnica 2 = 2,000 parter 1 = 1,000 I piętro 1 = 1,000 II piętro 1 = 1,000 Ogółem: 5,00	kpl	5,00
196	KNR 31/211/8 (1)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 6	szt	5,00
197	KNR 35/201/7	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 35x1,5 mm	m	10,00
198	KNR 35/201/8	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi 42x1,5 mm	m	10,00
199	KNR 34/102/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	20,00
200	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (UPE 25-40)	szt.	3,00
201	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	10,00
202	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny	szt	5,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
203	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szk	4,00
204	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny	szk	2,00
205	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szk	6,00
206	KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór zwrotny	szk	2,00
207	KNR 35/221/7	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 33-45 dm ³	szk	1,00
208	KNR 35/216/7	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm MR 80 0 - 0,4 MPa	szk	2,00
209	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn 15 mm	szk	5,00
3.2	Element	Pompa ciepła		
210	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy ciepła typu solanka/woda SI26TU o mocy 26,7kW zasobnika c.w.u 400litrów i zbiornika buforowego o pojemności 300litrów wraz z automatyką sterującą i wykonaniem sond gruntowych	kpl	1,00
3.3	Element	Instalacja wodociągowa		
211	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	6,00
212	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	7,00
213	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	17,00
214	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	4,00
215	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	45,00
216	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	145,00
217	KNR 35/106/2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szk	21,00
218	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szk	2,00
219	KNRW 215/135/1	Zawory antyskażeniowy 15mm	szk	2,00
220	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szk	10,00
221	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 6,00+7,00+17,00+4,00+45,00+ 145,00 Ogółem: 224,00	m	224,00
222	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 224,00 Ogółem: 224,00	m	224,00
223	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szk	8,00
224	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szk	6,00
225	KNRW 215/137/7	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm	szk	1,00
226	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szk	2,00
227	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	145,00
228	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	45,00
229	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	4,00
230	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	30,00
231	Kalkulacja własna	Stacja termostatycznego mieszania wody zimnej i gorącej ECOMEDIKAL	kpl	1,00
3.4	Element	Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna		
232	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	5,00
233	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
234	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	10,00
235	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,00
236	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	20,00
237	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00
238	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20,00
239	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9,00
240	KNRW 215/222/3	Zasuwa burzowa z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1,00
241	KNRW 218/524/3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, bez osadnika i syfonu - analogia - studzienka rewizyjna zasuwki burzowej	szt	2,00
242	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2,00
243	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1,00
244	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2,00
245	KNRW 215/212/1	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	5,00
246	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.	4,00
247	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4,00
248	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	8,00
249	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	5,00
250	KNRW 215/232/1	Wanienka do mycia niemowląt	kpl	1,00
251	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	2,00
252	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	5,00
253	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 200 mm	szt	1,00
3.5	Element	Instalacja wentylacji hybrydowej		
254	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A - kratka wywiewna higrosterowalna BXC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	35,00
255	KNRW 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7,00
256	KNRW 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7,00
257	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fi 80mm 3,14*0,08*2,80 = 0,703 fi 100mm 3,14*0,10*57,00 = 17,898 fi 125mm 3,14*0,125*17,00 = 6,673 fi 160mm 3,14*0,16*40,00 = 20,096 Ogółem: 45,37	m2	45,37
3.6	Element	Instalacja p.poż		
258	KNRW 215/142/2	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HP-25 z wężownicą i prądownicą	szt.	4,00
259	KNRW 215/138/1	MONTAŻ - Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
260	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00
261	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szt.	4,00
262	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
263	KNR 34/101/1	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	15,00
264	KNRW 215/106/8	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m	15,00
265	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m	4,00
266	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	4,00
267	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	4,00
268	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		15,00+15,00+4,00+4,00+4,00 = 42,00 Ogółem: 42,00	m	42,00
269	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		42,00 = 42,00 Ogółem: 42,00	m	42,00
4	Grupa	Instalacje elektryczne		
4.1	Element	Demontaż instalacji elektrycznych		
270	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	25
271	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	20
272	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	60
4.2	Element	Wewnętrzna linia zasilająca		
273	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	20
274	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20
275	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	m	20
276	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach	m	5
277	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4 m	m	20
278	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	1
279	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.3	Element	Szafy rozdzielcze RG i TE		
280	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RG	szt	1
281	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik główny FRX (DPX)	szt	1
282	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przepięć	szt	1
283	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki sygnalizacyjne	szt	1
284	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki różnicowo-prądowe	szt	11
285	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki nadprądowe 1-faz	szt	43
286	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłączniki nadprądowe 3-faz	szt	2
287	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, zabezpieczenie instalacji fotowoltaicznej	szt	1
288	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Te	szt	1
4.4	Element	Instalacje wewnętrzne oświetleniowe		
289	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	40,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
290	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szk	40,00
291	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szk	26,00
292	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szk	14,00
293	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	119,00
294	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu plafonier hermetycznej okrągłej	szk	24,00
295	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw do sufitów g/k 600x600	szk	38,00
296	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw podtynkowych downlight	szk	10,00
297	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szk	47,00
298	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	24,00
299	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.	m	2 000,00
4.5	Element	Instalacja gniazd elektrycznych		
300	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	75
301	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szk	75
302	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szk	57,00
303	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szk	49,00
304	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 3P+Z gniazdo 3-fazowe	szk	1,00
305	KNR 508/302/1	Przygotowanie wypustów elektrycznych pod układy sterownicze	szk	7,00
306	KNR 508/302/1	Przygotowanie wypustów elektrycznych pod wentylatory	szk	7,00
307	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże różne od betonu, przewód 3x2,5	m	1 460
308	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże różne od betonu, przewód 5x2,5	m	35
309	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	20
310	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
311	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	22
312	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	22
313	KNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6
314	KNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6
4.6	Element	Uziemienie ochronne i instalacja odgromowa		
315	KNR 508/620/3	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Fi 100 mm	szk	2
316	KNR 508/620/3	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szk	2
317	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ²	m	36
318	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	52
319	KNR 401/336/1	Wykucie brzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	32
320	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd, rura Fi 37 mm	m	32
321	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	65
322	KNR 508/619/3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu	szk	6
323	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szk	4
324	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szk	14
325	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szk	4
326	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim	szk	8
327	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	4
328	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
329	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.7	Element	Instalacja komputerowa i telefoniczna		
330	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	18
331	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szk	18
332	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2P+Z gniazdo DATA	szk	9
333	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo RJ45	szk	9
334	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie	m	180
335	KNR 505/604/6	Zainstalowanie centrali automatycznej w szafie TE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1
336	KNR 506/1709/1	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
4.8	Element	Instalacja wideomonitoringu		
337	AL 1/501/1	Kamera TVU wewnętrzna	szk	3
338	AL 1/501/2	Kamera TVU zewnętrzna	szk	7
339	AL 1/501/3	Monitor TVU	szk	1
340	AL 1/503/4	Urządzenie do cefrowego zapisu obrazu	szk	1
341	AL 1/506/1	Linia transmisji danych	SZT	10
4.9	Element	Instalacja wideodomofonowa		
342	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonu), panel zewnętrzny	szk	3
343	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonodomofonu), monitor	szk	7
344	AL 1/302/3	Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych - 4	szk	3
4.10	Element	Instalacja alarmowa i p-poż		
345	AL 1/101/5	Kompaktowa centrala alarmowa	szk	1
346	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika p-poż	szk	2
347	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża łączników sterowania oddymainiem	szk	1
348	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża łączników sterowania roletami	szk	4
349	AL 1/401/1	Czujka izotopowa lub optyczna dymu	szk	12
350	KNR 508/210/2	Przewody do instalacji alarmowej, p-poż i zasilania rolet	m	1 460
5	Grupa	Roboty zewnętrzne		
5.1	Element	Opaska grykowa		
351	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 -cm, grunt kategorii I-II	m	52,89
352	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 -cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52,89
353	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie geowłókniny $52,89 \times 0,24 = 12,694$ Ogółem: 12,69	m2	12,69
354	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, grys - wypełnienie opaski przy budynku $52,89 \times 0,24 \times 0,10 = 1,269$ Ogółem: 1,27	m3	1,27
5.2	Element	Zagospodarowanie terenu		
355	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 -cm	szk	10,00
356	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 -cm	szk	6,00
357	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 -cm	szk	10,00
358	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 -cm	szk	6,00
359	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	2,00
360	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 -KM), grunt kategorii III	m2	1 000,00
361	KNR 201/229/1 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 -m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 -KM)	m3	200,00
362	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2000/10000 = 0,200$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 0,20	ha	0,20
363	KNR 221/207/4	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2000/10000 = 0,200 Ogółem: 0,20	ha	0,20
5.3	Element	Podbudowa z gruzu		
364	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny - wyprofilowanie koryta placu, poboczy i rowów nawierzchnia utwardzona (plac, droga) 242,37 = 242,370 chodnik 24,53 = 24,530 Ogółem: 266,90	m2	266,90
365	KNNR 1/204/3 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 -km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II 266,90*0,20 = 53,380 Ogółem: 53,38	m3	53,38
366	KNNR 6/113/2	Podbudowy z gruzu betonowego, warstwa dolna o frakcji 0-63mm, po zagęszczeniu 18 -cm - gruz z rozbiórki 266,90*0,18 = 48,042 Ogółem: 48,04	m2	48,04
367	KNNR 6/113/5	Podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego z wylewnych skał magmowych o frakcji 0-31,5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 9 -cm - gruz z rozbiórki 266,90*0,09 = 24,021 Ogółem: 24,02	m2	24,02
368	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 -cm, grunt kategorii I-II 67,27 = 67,270 Ogółem: 67,27	m	67,27
369	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 67,27*(0,20*0,10+0,10*0,10) = 2,018 Ogółem: 2,02	m3	2,02
370	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 -cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża czerwone 67,27 = 67,270 Ogółem: 67,27	m	67,27
6	Grupa	Przyłacza		
6.1	Element	Przyłacze kanalizacji sanitarnej		
371	KNR 201/218/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II 24,00*2,00*1,00 = 48,000 Ogółem: 48,00	m3	48,00
372	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 24,00*2,00*2 = 96,000 Ogółem: 96,00	m2	96,00
373	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 24,00*2,00*0,10 = 4,800 Ogółem: 4,80	m3	4,80
374	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,00
375	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 24,00*2,00*0,20 = 9,600 Ogółem: 9,60	m3	9,60
376	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 -m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 -kW (100 -kM) 24,00*1,70*1,00 = 40,800 Ogółem: 40,80	m3	40,80
6.2	Element	Przyłacze wody		
377	KNR 201/218/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II 5,00*2,00*1,00 = 10,000 Ogółem: 10,00	m3	10,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
378	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 5,00*2,00*2 = 20,000 Ogółem: 20,00	m2	20,00
379	KNR 228/409/1	Analogia. Studzia wodomierzowa z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości 2,40 m	szt	1,00
380	KNR 228/314/3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm	m	6,00
381	KNR 228/314/4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 75 mm	m	6,00
382	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm	kpl	1,00
383	KNRW 215/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 40 mm	kpl	1,00
384	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - zawór antyskażeniowy EA fi 50	szt	1,00
385	KNRW 215/132/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm - zawór antyskażeniowy EA fi 75	szt	1,00
386	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - filtr siatkowy	szt	1,00
387	KNRW 215/132/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm - filtr siatkowy	szt	1,00
388	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) 10,00 = 10,000 Ogółem: 10,00	m3	10,00

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Rozbiórka dachu		
1.2	Rozebranie posadzek i podłóży		
1.3	Rozebranie ścian i kominów		
1.4	Rozebranie stropów, schodów i balkonów		
1.5	Skucie tynków		
1.6	Skucie fundamentów		
1.7	Rozebranie ocieplenia		
1.8	Rozebranie zjazdu do piwnicy i nawierzchni betonowej		
1.9	Demontaż instalacji		
1.10	Przygotowanie i składowanie gruzu betonowego		
1.11	Wywóz i utylizacja gruzu		
2	Roboty budowlane		
2.1	Roboty ziemne		
2.2	Fundamenty		
2.3	Pochylnia		
2.4	Schody zewnętrzne		
2.5	Ściany i zamurowania		
2.6	Podłóża		
2.7	Stropy, więźce, podciąg, nadproża i słupy		
2.8	Dach		
2.9	Schody wewnętrzne		
2.10	Podłogi i posadzki		
2.11	Sufit podwieszany		
2.12	Tynki i okładziny wewnętrzne		
2.13	Ścianki działowe i zabudowy z płyt GKB		
2.14	Roboty malarskie		
2.15	Stolarka okienna		
2.16	Stolarka drzwiowa		
2.17	Docieplenie fundamentów		
2.18	Docieplenie cokołu		
2.19	Docieplenie ścin zewnętrznych		
2.20	Platforma dla osób niepełnosprawnych		
3	Instalacje sanitarne		
3.1	Instalacja CO		
3.2	Pompa ciepła		
3.3	Instalacja wodociągowa		
3.4	Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna		
3.5	Instalacja wentylacji hybrydowej		
3.6	Instalacja p.poż		
4	Instalacje elektryczne		
4.1	Demontaż instalacji elektrycznych		
4.2	Wewnętrzna linia zasilająca		
4.3	Szafy rozdzielcze RG i TE		
4.4	Instalacje wewnętrzne oświetleniowe		
4.5	Instalacja gniazd elektrycznych		
4.6	Uziemienie ochronne i instalacja odgromowa		
4.7	Instalacja komputerowa i telefoniczna		
4.8	Instalacja wideomonitoringu		
4.9	Instalacja wideodomofonowa		
4.10	Instalacja alarmowa i p-poż		
5	Roboty zewnętrzne		
5.1	Opaska grysowa		
5.2	Zagospodarowanie terenu		
5.3	Podbudowa z gruzu		
6	Przyłącza		
6.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
6.2	Przyłącze wody		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	236,062
2.	Blacharze grupa II	r-g	42,58316
3.	Brukarze grupa II	r-g	13,47005
4.	Brukarze grupa III	r-g	17,42761
5.	Cieśle grupa II	r-g	664,15071
6.	Dekarze grupa II	r-g	74,61213
7.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	198,3
8.	Elektromonter grupa II	r-g	155,46532
9.	Elektromonter grupa III	r-g	500,3086
10.	Elektromonter grupa IV	r-g	27,6
11.	Izolarze grupa II	r-g	4,315
12.	Malarze grupa II	r-g	149,32682
13.	Monter grupa II	r-g	408,88893
14.	Monter grupa III	r-g	67,7286
15.	Monter grupa IV	r-g	59,21
16.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	170,9585
17.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	37,8706
18.	Monter płyt gipsowych II	r-g	82,83289
19.	Monter płyt gipsowych III	r-g	82,83289
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	60,46949
21.	Murarze grupa II	r-g	100,4565
22.	Murarze grupa III	r-g	64,0767
23.	Ogrodnicy grupa I	r-g	57,9303
24.	Operatorzy grupa II	r-g	3,3652
25.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	480,46011
26.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	233,19331
27.	robocizna	r-g	16,3425
28.	Robocizna	r-g	110,9766
29.	robocizna	r-g	198,8826
30.	Robotnicy	r-g	3 289,0553
31.	Robotnicy budowlani	r-g	12,924
32.	Robotnicy grupa I	r-g	3 578,4571
33.	Robotnicy grupa II	r-g	73,86025
34.	Szklarze grupa III	r-g	41,5896
35.	Tynkarze grupa III	r-g	108,57662
36.	Zbrojarze grupa II	r-g	218,4452
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			11 643,005

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	25IS 20X100 Folia kablowa niebieska GR.0,1MM /100MB.	opakowanie	8,4
2.	Aparat telefoniczny	szt	2
3.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,56206
4.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,08352
5.	Balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm - pochwyt na wysokości 0,75m i 0,90m	mb	50,61
6.	Balustrady spawane z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm,elementy pionowe pręt fi 16	mb	58,23
7.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi·15 mm M1316	szt	2
8.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	6
9.	Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1326 z natryskiem ręcznym, Fi·15 mm	szt	1
10.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8
11.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	57,08
12.	Belka stropowa żelbetowa "TERIVA-I" rozpiętości 2.4-6.0m	m	14,8463
13.	Belka stropowa żelbetowa "TERIVA-II" rozpiętości 2.4-7.2m	m	39,4716
14.	Beton wodoszczelny C25/30 (B-30), W8	m3	61,6213
15.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	2,1008
16.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	41,47491
17.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	9,9498
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,29807
19.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	77,6445
20.	Blacha stalowa powlekana	m2	17,2692
21.	Blacha stalowa powlekana falista gr.0,7 mm	m2	38,1054
22.	Blachowkręty	szt	4 373,3588
23.	Blok ścienny SILKA E24 kl.15-33,3x20,0x24 cm	szt	490,245
24.	Bloki Silka M·12	szt	1 211,133
25.	Bloki Silka M·18	szt	317,373
26.	Bloki Silka M·24	szt	3 582,39
27.	Bloki Silka M·8	szt	689,43
28.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	2
29.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	32
30.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,00529
31.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	261,4295
32.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,52064
33.	Centrala Alarmowa i p-poż	kpl	0,85714
34.	Centrala Alarmowa i p-poż wraz z dodatkowym wyposażeniem i oprogramowaniem	kpl	1
35.	Centrala telefoniczna	kpl	0,4
36.	Część górna wieszaka noniuszowego L=290 mm	szt	124,747
37.	Czujka dymu	sztuka	9
38.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·160 mm	szt	1
39.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,22389
40.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,71835
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,36744
42.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,67103
43.	Drewno iglaste okrągłe korowane nasyczone na stemple	m3	0,0174
44.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,59495
45.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,3647
46.	Drewno opałowe	kg	55,6476
47.	Druł stalowy okrągły miękki	kg	25,3253
48.	Drzwi wewnętrzne D1 z ościeżnicą i okuciami	kpl	5
49.	Drzwi wewnętrzne D10 z ościeżnicą i okuciami	kpl	2
50.	Drzwi wewnętrzne D11 z ościeżnicą i okuciami	kpl	2
51.	Drzwi wewnętrzne D2 z ościeżnicą i okuciami	kpl	3
52.	Drzwi wewnętrzne D3 z ościeżnicą i okuciami	kpl	3
53.	Drzwi wewnętrzne D4 z ościeżnicą i okuciami	kpl	4
54.	Drzwi wewnętrzne D5	kpl	2
55.	Drzwi wewnętrzne D6	kpl	1
56.	Drzwi wewnętrzne D7 z ościeżnicą i okuciami	kpl	4
57.	Drzwi wewnętrzne D8 z ościeżnicą i okuciami	kpl	3

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
58.	Drzwi wewnętrzne D9 z ościeżnicą i okuciami	kpl	1
59.	Drzwi zewnętrzne DZ1	kpl	2
60.	Dwuteownik stalowy normalny 140 mm St0S walcowany na gorąco	kg	130,845
61.	Dwuteownik stalowy normalny 200 mm St0S walcowany na gorąco	kg	146,72
62.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	8,4
63.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05
64.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	15,75
65.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	6,3
66.	Dybel sufitowy stalowy 6x40 mm, opak. 100 szt	szt	267,315
67.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	53,9
68.	Elektrotrygiel standardowy bez blokady pamięci i sygnalizacji	szt.	3
69.	Farba DULUX Absolute White	dm3	42,814
70.	Farba EaseCare DULUX	dm3	103,15
71.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,30914
72.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,28536
73.	Filtr siatkowy FS-1, Fi 40 mm	szt	1
74.	Filtr siatkowy FS-1, Fi 65 mm	szt	1
75.	Folia kubełkowa	m2	54,021
76.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	269,115
77.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	390,533
78.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	46,0311
79.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	4
80.	Geowłóknina	m2	16,497
81.	Gips - mieszanka tynkarska "NIDALIT"	t	5,74666
82.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 029,7974
83.	Gładź szpachlowa Pozgładź 602	kg	1 002,5709
84.	Gniazdo komputerowo-telefoniczne RJ 45 , kolor BEŻOWY	sztuka	9
85.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA , kolor czerwony	sztuka	9
86.	Gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe izolacyjne, bryzgoodporne IP-44, 415V 16A(25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt.	1
87.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2-biegunowe 2P+Z 10/16A 250V	szt.	49,98
88.	Gniazdo wtyczkowe wtykowe izolacyjne 2-biegunowe bryzgoodporne IP-44 standard podstawowy podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	58,14
89.	Grunt akrylowy	kg	189,7532
90.	Grunt silikonowy TN 30	kg	127,179
91.	Grys do lastryka marmurowy	m3	1,3716
92.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	187,27754
93.	HTKSH FE180/PH90 3x2x1 Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego	m	10
94.	Kabel do instalacji p.poż. YnTKSYekw 1x2x0,8 120nF/km	kilometr	430
95.	KABEL HDGszo 3 x 1,5 MM2	m	476
96.	Kabel YKY 4x25 0.6/1kV	kilometr	0,0292
97.	Kamera CCTV kolor, wewnętrzna w obudowie półkolistej	szt.	7
98.	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna dzień-noc (podświetlenie IR)	szt.	3
99.	Kątowniki z siatką	m	309,66432
100.	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm)	szt	1
101.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,54
102.	Klamra zabezpieczająca do wieszaka noniuszowego	szt	249,494
103.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	13,025
104.	klej Thermaflex 474	dm3	0,0885
105.	klej Thermaflex 474	dm3	1,5908
106.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,53
107.	Klin styropianowy 10x10cm laminowany papą	mb	48,846
108.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	300
109.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	90
110.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 164
111.	Kotek rozporowy plastikowy fi 8 mm	szt.	238
112.	Kotki rozporowe plastikowe	szt	58,67514
113.	Kotki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	263,4128
114.	Konstrukcja wsporcza	kg	5
115.	Kopuły poliwęglanowe	m2	2
116.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	m2	42
117.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	36,1825
118.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	909,19
119.	KR1 (100szt.) Kotki rozporowe	komplet	28
120.	Kratka wentylacyjna typ BXC	szt	35
121.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,119
122.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	10,3
123.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1
124.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35x28 mm	szt	7,514

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
125.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 42 mm	szt	7,213
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	37,8
127.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	120
128.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	6,3
129.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	12,7036
130.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	1,296
131.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,344
132.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	20
133.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	110,2
134.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	2,64
135.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	10,37
136.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	3,29
137.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	2,7
138.	Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm	szt	4
139.	Kształtki PP gwintowane, Fi 75 mm	szt	4
140.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	6,3
141.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	15,75
142.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/2"x42 mm	szt	8,4
143.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/4"x35 mm	szt	6,3
144.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 50 mm	szt	2
145.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	10,4
146.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	4,5
147.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	17,6
148.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	47,7035
149.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	85,3005
150.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	226,157
151.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	17,6852
152.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	31,6236
153.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	47,612
154.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa LC z żarówkami	szt.	1
155.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	159,9008
156.	Łącznik n/t-w/t klawiszowy 250V/10A IP-41, standard podstawowy żaluzjowy	szt.	5,1
157.	Łącznik p/t klawiszowy standard podwyższony IP-20 - 1-biegunowe	szt.	26,52
158.	Łącznik schodowy z podświetleniem - TON	sztuka	14,28
159.	Łączniki redukcyjne	szt	4
160.	Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	45,2314
161.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	1,68
162.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	1,88
163.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 65 mm	szt	1,52
164.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 80 mm	szt	6,45
165.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm (1)	szt	16
166.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	8,1
167.	manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm	szt	2
168.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	32,4611
169.	Masa dyspersyjna IZOCHAN DYSERBIT	kg	10,77
170.	Masa dyspersyjna IZOCHAN IZOBUO WL	kg	272,505
171.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31
172.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	4
173.	Moduł izolacyjny wideo	szt	6
174.	Modułowa szafa rozdzielcza 1800x600x400mm, IP55	sztuka	2
175.	Monitor typu LCD 19"	sztuka	1
176.	Naczynia wzbiorecze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 45,0 dm3	szt	1
177.	Nadproża prefabrykowane	m	242,352
178.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	2
179.	Nawiewnik higrosterowalny AERECO typ EXR	kpl	44
180.	Nawiewnik higrosterowalny EMM716 z regulatorem przepływu AC100	szt	22
181.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,932
182.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm szare	m	53,9478
183.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	68,6154
184.	Ochronnik przeciwpięciowy standardowy ON 300, 4-biegunowy 4p 15kA 1,2kV	szt.	1
185.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	10
186.	Okno O1 1180x580 PVC	szt	3
187.	Okno O2 1180x580 PVC	szt	2
188.	Okno O3 1180x780 PVC	szt	2
189.	Okno O4 1180x780 PVC	szt	3
190.	Okno O5 1180x1680 PVC	szt	12
191.	Okno O6 1780x1680 PVC	szt	10
192.	Okno O7 1380x680 PVC	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
193.	Okno O8 1380x680 PVC - napowietrzające	szt	2
194.	Okno O9 1380x1680 PVC	szt	2
195.	OPASKI KABLOWE 4,8X200 CZAR.POLI	sztuka	2
196.	Oprawa awaryjna LED	szt	27
197.	Oprawa do sufitów g/k 600x600	szt	38
198.	oprawa ewakuacyjna	szt	20
199.	Oprawa podtynkowa downlight	szt	7,5
200.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	33
201.	Otulina Thermaflex ZZ, grubość 9 mm	m	22
202.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 18x9 mm	m	213,4
203.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dn15	m	16,5
204.	Panel wewnętrzny wideodomofonu	kpl	7
205.	Panel zewnętrzny wideodomofonu	kpl	3
206.	Panele podłogowe z Płyta HDF, kl. AC4	m2	217,7864
207.	papa FireSmart Duo Baza	m2	61,295
208.	papa FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS	m2	86,2845
209.	Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa modyfikowana SBS	m2	205,8615
210.	Pianka poliuretanowa	dm3	9,77946
211.	Pianka poliuretanowa	kg	3,77064
212.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	50,8085
213.	Piasek do betonów zwykły	m3	9,26382
214.	Piasek drobny	t	1,12
215.	Plafoniera hermetyczna	szt	24
216.	Płyta budowlane OSB3 o krawędziach prostych grub. 12 mm	m2	23,903
217.	Płyta gipsowa CASOPRANO CASOBIANCA A 600x600mm kolor biały	m2	187,1205
218.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm	m2	113,0765
219.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm	m2	207,3063
220.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 12cm	m2	95,3925
221.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr. 10cm	m2	114,135
222.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr. 1-23cm	m2	114,135
223.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dawniej PS-E FS 20) gr. 12cm	m2	114,135
224.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 4cm	m2	277,389
225.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr. 5cm	m2	33,768
226.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 16cm	m2	420,084
227.	Płyta styropianowa HYDROSTYR 150 gr. 12cm	m2	51,5655
228.	Płyta styropianowa HYDROSTYR 150 gr. 16cm	m2	82,6455
229.	Płyta z wełny mineralnej	m2	66,8264
230.	Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 -cm gatunek I - PASTELE MONO BIAŁE	m2	59,4456
231.	Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 -cm gatunek I - PASTELE MONO SZARE	m2	70,63326
232.	Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 -cm gatunek I - PASTELE MONO SZARE JASNE	m2	9,373
233.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 -cm gatunek I	m2	19,6524
234.	Płytki ceramiczne 20x20 -cm - kolekcja Tubądzin PASTELE - pastel biały mat	m2	243,1884
235.	Płytki gresowe o wym. 30 x 30 cm	m2	69,12988
236.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,91
237.	Płyty stropowe żelbetowe - systemowe	szt	17
238.	Pochwył z rur stalowych, cynkowanych i malowanych proszkowo - rura fi 42,4x2,0 mm	mb	5
239.	Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	100
240.	Podkład gruntujący PA 10	kg	204,969
241.	Podokiennik PVC	mb	47
242.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	18,6017
243.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 160 mm	szt	7
244.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2
245.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425 mm	szt	1
246.	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) (UPE 25-40)	szt	3
247.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	17,568
248.	półrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	6,3
249.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	180,9256
250.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	785,4
251.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St05	kg	1 783,56
252.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St05	kg	352,1
253.	Pręt stalowy okrągły ocynk. fi 16-20 mm	kg	8
254.	Pręt stalowy okrągły ocynk. fi 8-14 mm	kg	67,6
255.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 479
256.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 662,6
257.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	240,48
258.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	33,5738
259.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5	km	0,0364

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
260.	Przewód LgYc 450/750V 10-mm2	m	37,44
261.	Przewód montażowy YTDY 4x0,50	kilometr	370
262.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 E	m	187,2
263.	Przewód YDY 2x1 450/750 V	m	100
264.	Przewód YDY 3x1,5 450/750 V	kilometr	200
265.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1 524
266.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1 518,4
267.	Pustak stropowy "TERIVA-I" 52x24x21.0 cm	szt	59,563
268.	Pustak stropowy "TERIVA-II i III" 37x24x30.0 cm	szt	163,576
269.	Puszka instalacyjna PO-75x75mm	szt.	94,86
270.	Puszka instalacyjna, odgałęźna, do ścian pustych, płytka, z dekle, O80, niepalna, kolor zielony	sztuka	14,28
271.	Puszka okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą p/t	szt.	40,8
272.	QUICK-LOCK profil nośny T24 3600mm	mb	151,4785
273.	QUICK-LOCK profil poprzeczny T24 1200mm	mb	302,957
274.	QUICK-LOCK profil poprzeczny T24 600mm	mb	151,4785
275.	QUICK-LOCK profil przyścienny kątowy od dł. L = 3,00 m (19x24 mm)	mb	71,284
276.	Rejestrator cyfr. 16 wej.	sztuka	1
277.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-38A	szt.	1
278.	Rozdzielacz paneli zewnętrznych	szt	3
279.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	5
280.	ROZŁ. BEZP. R 303 35 A 3P	sztuka	1
281.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	22,509
282.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	33,28
283.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	1 502,771
284.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	2,16
285.	Rura miedziana twarda fi 35 x 1,5mm	m	10,5
286.	Rura miedziana twarda fi 42 x 1,5mm	m	10,5
287.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	13,98
288.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 50 mm	m	6,42
289.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 63 mm	m	6,42
290.	Rura PP Fi 20 mm	m	209
291.	Rura PP Fi 25 mm	m	4,32
292.	Rura PP Fi 32 mm	m	18,36
293.	Rura PP Fi 40 mm	m	7,56
294.	Rura PP Fi 50 mm	m	6,48
295.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	19,2
296.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	9,3
297.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	19
298.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	4,08
299.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	4,08
300.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 65)	m	4,08
301.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 80)	m	15,3
302.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	2
303.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 16 mm	m	4,48
304.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8,6
305.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	48
306.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,5
307.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	8
308.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24,48
309.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3
310.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	15,45
311.	sedesy	szt	4
312.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	3,6875
313.	Siatka z włókna szklanego	m2	675,28023
314.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	4 892,06
315.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,40571
316.	Spust do brodzików natryskowych	szt	3
317.	Stacja termostatycznego mieszania wody zimnej i gorącej ECOMEDIKAL	kpl	1
318.	sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-1	sztuka	12
319.	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego fi 1000 z wężem typu lekkiego	szt	1
320.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	261,825
321.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	8
322.	Szafka rozdzielaczowa p/t z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana, HSP 6	szt	5
323.	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HP-25 z wężownicą i prądownicą	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
324.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	3
325.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT-17"	dm3	74,5563
326.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	9,31
327.	Śruby kotwiące	szt	5
328.	Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 12-14	kg	0,96
329.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	25,9387
330.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	261,7056
331.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	805,248
332.	Taśma samoprzylepna	m	312,09637
333.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	11,64
334.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,744
335.	Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	4,86
336.	Termometr techniczny, temperatura 0- 100°C, Fi 15 mm	szt	5
337.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	1,7
338.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	100
339.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	10
340.	Tynk mozaikowy MD 14 FOVEO TECH	kg	125,8
341.	Tynk mozaikowy MN 16 FOVEO TECH	kg	563,4
342.	Tynk mozaikowy MS 49 FOVEO TECH	kg	726,55
343.	Tynk silikonowy TN 30 FOVEO TECH baranek gr. 1,5mm kolor 380F	kg	1 089,5001
344.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 25mm	szt	4
345.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	1,88
346.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1,68
347.	Uchwyty do rur Fi 65 mm	szt	1,68
348.	Uchwyty do rur Fi 80 mm	szt	5,25
349.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	10,5
350.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	271,7
351.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	5
352.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	18,87
353.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	7
354.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,4
355.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	16
356.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	17
357.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	70
358.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	6
359.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm'	kpl	42
360.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 35 mm	kpl	3,6
361.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 42 mm	kpl	3,3
362.	umywalki porcelanowe	szt	8
363.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	14,56
364.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	103,4436
365.	Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	7,21
366.	UTP KAT. 5e 4x2x0,50 SZR Przewód teleinformatyczny	m	100
367.	Wanienki kamionkowe do mycia nóg	szt	1
368.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	154,186
369.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,025
370.	Wazelina techniczna NT 60 cm3	sztuka	0,26
371.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	4,66
372.	Wentylator dachowy CAT 100.300 HB	kpl	2
373.	Wentylator dachowy CAT 160.550 HB	kpl	5
374.	Wieszak W 60/100	szt	180,9256
375.	Wieszak z noniuszem	szt	124,747
376.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	774,344
377.	Woda	m3	1,04358
378.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1
379.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1
380.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
381.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	4
382.	wsporniki do umywalek	szt	8
383.	Wyłazy dachowe	m2	1
384.	Wyłącznik kompaktowy 500-600V DPX 125 3P (3-biegunowe)	szt.	1
385.	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 10-20A	szt.	36
386.	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 303 B 25A	szt.	9

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
387.	Wyłącznik p/porażeniowy tablicowy,modułowy-niskiego napięcia 2P 40A/0,03A AC	szt.	7
388.	Wyłącznik p/porażeniowy tablicowy,modułowy-niskiego napięcia P 304 40A/300 mA	szt.	3
389.	YWD75 0,59/3,7+OMY 2x0,50_BIA_500 Przewód współosiowy (koncentryczny) wielkiej częstotliwości	kilometr	200
390.	Zabudowa w systemie IGLO-HS - Z3	kpl	1
391.	Zabudowa PVC z szybą P2 - Z1	kpl	1
392.	Zabudowa PVC z szybą P2 - Z2	kpl	1
393.	Zabudowa w systemie IGLO-HS - Z4	kpl	1
394.	Zadaszenie 1-spadowe z poliwęglanu	kpl	7,43125
395.	Zamek antywłamaniowy	szt	1
396.	Zaprawa cementowa M-12	m3	27,97014
397.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,04502
398.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	5,88594
399.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,429
400.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	4,56192
401.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 236,6754
402.	Zaprawa klejowa CT 83	kg	160,8
403.	Zaprawa klejowa CT 85	kg	306,926
404.	Zaprawa klejowa KU 11	kg	4 314,9428
405.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,86721
406.	Zasilacz 12VDC / 4A - UPS	szt	3
407.	Zasuwa burzowa z PVC fi 160mm	szt	1
408.	Zawory kątowe do baterii 1/2 x 3/8"	szt	42
409.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	10
410.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 32 mm	szt	4
411.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 40 mm	szt	6
412.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szt	4
413.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,448
414.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2
415.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	10
416.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,448
417.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	5
418.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 32 mm	szt	2
419.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 40 mm	szt	2
420.	Zawór antyskażeniowy 15mm	szt	2
421.	Zawór antyskażeniowy EA dn40	szt	1
422.	Zawór antyskażeniowy EA dn65	szt	1
423.	zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt	5
424.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	10
425.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 20 mm	szt	2
426.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 40 mm	szt	2
427.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	5
428.	Złącze do rynny okapowej	szt	4
429.	Złącze naprężające	szt	6
430.	Złącze w puszcze (do instalacji odgromowej)	szt	4
431.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3 -wylotowa	szt	14

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m ³ /h (1)	m-g	32,27793
2.	Bełtoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,8873
3.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,392
4.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,112
5.	Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	2,3
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,009
7.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,47
8.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	24,5199
9.	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,908
10.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	8,85724
11.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m ³ (1)	m-g	11,64418
12.	Koparko-ładowarka samobieżna (1) 0,5-0,6 m ³	m-g	1,432
13.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	3,47064
14.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	29,3735
15.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,8825
16.	Piła motorowa tańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	5,01
17.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	10,37252
18.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	21,944
19.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,41
20.	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,47
21.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,3417
22.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	55,26605
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,35
24.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,8175
25.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	19,57094
26.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	24,42995
27.	Samochód skrzyniowy 5-8 t	m-g	0,1992
28.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,6
29.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	15,3972
30.	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,616
31.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,5
32.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,0676
33.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,55916
34.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,635
35.	środek transportowy	m-g	22,73138
36.	środek transportowy	m-g	0,547
37.	Środek transportowy (1)	m-g	76,5783
38.	Tory pod żuraw wieżowy	m-g	5,8564
39.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	3,94306
40.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	4,589
41.	Wyciąg	m-g	124,08058
42.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	85,25095
43.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	5,74332
44.	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	10,224
45.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,8
46.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,112
47.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	5,8564
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			641,4054