Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO Z POKOJAMI GOŚCINNYMI PRZEZNACZONEGO NA CELE TURYSTYCZNE W USTRZYKACH DOLNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, POLICZNIKOWĄ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNĄ ORAZ PARKINGIEM NA SAMOCHODY OSOBOWE

Budowa:	Ustrzyki Dolne
Kody CPV:	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
	45262210-6 Fundamentowanie
	45262310-7 Zbrojenie
	45262300-4 Betonowanie
	45223200-8 Roboty konstrukcyjne
	45262520-2 Roboty murowe
	45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
	45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
	45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
	45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
	45443000-4 Roboty elewacyjne
	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
	45312310-3 Ochrona odgromowa
	09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
	42511110-5 Pompy grzewcze
	45236000-0 Wyrównywanie terenu
	45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
Obiekt/Rodzaj robót:	Roboty budowlane, instalacyjne
Lokalizacja:	Działka nr ewid.: 1966/2 , obręb: 0001, jednostka ewidwncyjna: 180108_3
Zamawiający:	Marta Mazur, Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „MAR-MED”
	, ul. Jana Pawła II 31, 30-700 Ustrzyki Dolne
Jednostka opracowująca kosztorys:	

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Wykopy, fundamenty, izolacje					
1.1.1 KNR 201/122/1					
Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny					
	17,0*14,1*1,2	= 287,640000			
	Ogółem:	287,640	287,640		m3
1.1.2 KNR 201/205/2					
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III					
	((8,38+0,35)*2+0,6*2)*(0,7+0,6*2)*1,2	= 42,544800			
	((8,38+0,35)*2+0,6*2)*(0,7+0,6*2)*1,2	= 42,544800			
	(6,93-0,35-0,6)*2*(0,7+0,6*2)*1,2	= 27,268800			
	(6,93-0,35-0,6)*2*(0,7+0,6*2)*1,2	= 27,268800			
	(6,93-0,35-0,6)*2*(0,7+0,6*2)*1,2	= 27,268800			
	(8,38-(0,35+0,6)*2)*(1,1+0,6*2)*1,2*2	= 35,769600			
	0,42*1,4*1,2*2	= 1,411200			
	(0,42*1,4+0,18*0,58)*1,2*2	= 1,661760			
	(0,6+0,4*2)*(0,6+0,4*2)*1,2*8	= 18,816000			
	1,5*0,3*1,2*2	= 1,080000			
	Ogółem:	225,635	225,635		m3
1.1.3 KNR 202/1101/1					
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10(B10) pod ławami fundamentowymi					
	((8,38+0,35)*2+0,1*2)*(0,7+0,1*2)*0,1	= 1,589400			
	((8,38+0,35)*2+0,1*2)*(0,7+0,1*2)*0,1	= 1,589400			
	(6,93-0,35-0,1)*2*(0,7+0,1*2)*0,1	= 1,166400			
	(6,93-0,35-0,1)*2*(0,7+0,1*2)*0,1	= 1,166400			
	(6,93-0,35-0,1)*2*(0,7+0,1*2)*0,1	= 1,166400			
	(8,38-(0,35+0,1)*2)*(1,1+0,1*2)*0,1*2	= 1,944800			
	0,42*1,4*0,1*2	= 0,117600			
	(0,42*1,4+0,18*0,58)*0,1*2	= 0,138480			
	(0,6+0,1*2)*(0,6+0,1*2)*0,1*8	= 0,512000			
	1,5*0,3*0,1*2	= 0,090000			
	Ogółem:	9,481	9,481		m3
1.1.4 KNR 202/202/2 (2)					
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, beton podawany pompą					
	(8,38+0,35)*2*0,7*0,4	= 4,888800			
	(8,38+0,35)*2*0,7*0,4	= 4,888800			
	(6,93-0,35)*2*0,7*0,4	= 3,684800			
	(6,93-0,35)*2*0,7*0,4	= 3,684800			
	(6,93-0,35)*2*0,7*0,4	= 3,684800			
	(8,38-0,35*2)*2*1,1*0,4	= 6,758400			
fundament pod schody	0,3*1,5*1,1*2	= 0,990000			
	Ogółem:	28,580	28,580		m3
1.1.5 KNR 202/204/1 (2)					
Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, beton podawany pompą					
	0,6*0,6*0,4*8	= 1,152000			
	0,6*0,42*0,4*2	= 0,201600			
	(0,42*0,6+0,18*0,18)*0,4*2	= 0,227520			
	Ogółem:	1,581	1,581		m3
1.1.6 KNR 202/101/6					
Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej					
	(17,0-0,42)*0,62*0,24	= 2,467104			
	(17,0-0,42)*2,47*0,24	= 9,828624			
	17,0*1,29*0,24	= 5,263200			
	(6,93-0,24)*(0,62+1,28)*0,5*0,24*3	= 4,575960			
	(6,93-0,24)*(1,28+2,47)*0,5*0,24*3	= 9,031500			
	Ogółem:	31,166	31,166		m3
1.1.7 KNR 202/901/1					
Tynki zwykłe kategorii˙II; ściany fundamentowe z bloczków					
ściany fund.	17,0*0,62*2	= 21,080000			
	17,0*2,47*2	= 83,980000			
	17,0*1,29*2	= 43,860000			
	(6,93-0,24)*(0,62+1,28)*0,5*2*3	= 38,133000			
	(6,93-0,24)*(1,28+2,47)*0,5*2*3	= 75,262500			
	Ogółem:	262,316	262,316		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.1.8 KNR 202/603/7					
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno,1˙warstwa, dwukrotnie					
ławy	(8,38+0,35)*2*(0,7+0,4*2)	= 26,190000			
	(8,38+0,35)*2*(0,7+0,4*2)	= 26,190000			
	(6,93-0,35)*2*(0,7+0,4*2)	= 19,740000			
	(6,93-0,35)*2*(0,7+0,4*2)	= 19,740000			
	(6,93-0,35)*2*(0,7+0,4*2)	= 19,740000			
	(8,38-0,35*2)*2*(1,1+0,4*2)	= 29,184000			
fundament pod schody	2*1,5*1,1*2	= 6,600000			
ściany fund.	17,0*0,62*2	= 21,080000			
	17,0*2,47*2	= 83,980000			
	17,0*1,29*2	= 43,860000			
	(6,93-0,24)*(0,62+1,28)*0,5*2*3	= 38,133000			
	(6,93-0,24)*(1,28+2,47)*0,5*2*3	= 75,262500			
	Ogółem:	409,700	409,700	2	m2
1.1.9 KNR 202/609/8					
Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych, izolacje pionowe, płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS 300, gr. 10 cm					
ściany fund.	17,0*0,62	= 10,540000			
	17,0*2,47	= 41,990000			
	7,04*(0,62+1,28)*0,5*2	= 13,376000			
	7,05*(1,28+2,47)*0,5*2	= 26,437500			
	Ogółem:	92,344	92,344		m2
1.1.10 KNNRW 3/207/1					
Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			92,344		m2
1.1.11 NNRNKB 202/618/1					
Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pozioma ścian fundamentowych					
	17,0*0,24*3	= 12,240000			
	(6,93-0,24)*0,24*6	= 9,633600			
	Ogółem:	21,874	21,874		m2
1.1.12 KNR 202/290/2 (1)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm					
	190/1000	= 0,190000			
	Ogółem:	0,190	0,190		t
1.1.13 KNR 202/290/2 (2)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
	720/1000	= 0,720000			
	Ogółem:	0,720	0,720		t
1.1.14 KNNR 1/214/2 (1)					
Zasypanie wykopów fundamentowych piaskiem					
	225,635-(9,481+28,58+1,581+31,166+92,344* 0,1)	= 145,592600			
	Ogółem:	145,593	145,593		m3
1.1.15 KNNR 1/402/2 (1)					
Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 1 km - skarpa, ziemia z wykopów fundamentowych i korytowania pod kostke					
	115,910*1,2	= 139,092000			
	Ogółem:	139,092	139,092		m3
1.1.16 KNR 231/103/4					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			400,000		m2
1.2 Ściany, stropy, elementy żelbetowe					
1.2.1 KNR 202/116/1					
Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24˙cm					
parter	17,0*2,69-(1,35*1,5*3+0,9*2,1*3+0,6*1,5*2)	= 32,185000			
	17,0*2,69-(1,35*1,5*3+0,9*2,1*3+0,6*1,5*2)	= 32,185000			
	(14,1-0,24*2)*2,69-(0,9*2,1*2+1,3*1,5+0,9*1,5)	= 29,557800			
	(14,1-0,24*2)*2,69-(0,9*2,1*2+0,9*1,5*2)	= 30,157800			
	(5,42+1,72)*2,69*2	= 38,413200			
	5,19*2,69*2	= 27,922200			
poddasze	17,0*0,9	= 15,300000			
	17,0*0,9	= 15,300000			
	(14,1-0,24*2)*0,9+(14,1-0,24*2)*(8,34-3,59)* 0,5-(0,9*2,1*2+0,9*1,5*2)	= 38,125500			
	(14,1-0,24*2)*0,9+(14,1-0,24*2)*(8,34-3,59)* 0,5-(0,9*2,1*2+0,9*1,5*2)	= 38,125500			
	(5,42+1,72)*2,64	= 18,849600			
	(5,42+1,47)*2,64	= 18,189600			
	(6,93-0,12-0,2)*2,64-2,15*1,44*0,5	= 15,902400			
	(6,93-0,12-0,2)*2,64-2,15*1,44*0,5	= 15,902400			
	Ogółem:	366,116	366,116		m2
1.2.2 KNNR 2/302/4 (1)					
Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, gr. 40 cm					
	(1,72+0,24+1,72)*0,4*2,69	= 3,959680			
	(1,72+0,24+1,47)*2,64*0,4	= 3,622080			
	Ogółem:	7,582	7,582		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.3 KNR 202/121/3					
Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm					
parter	(2,9+0,12+2,9+0,12+3,5*2+2,1+2,1+3,07)*2,69-0,8*2,05*4	= 48,073900			
	(2,9+0,12+2,9+0,12+3,5*2+2,1+2,1+3,07)*2,69-0,8*2,05*4	= 48,073900			
	(4,92+3,1+1,78+1,05+0,82+0,5+1,5+6,69)*2,69-(0,8*2,05+0,9*2,05)	= 51,283400			
	(6,69+2,1*2+5,92+3,5)*2,69-0,8*2,05*4	= 48,073900			
poddasze	2,1*2,64*4	= 22,176000			
	(2,99*2,64-0,8*2,05*2)*4	= 18,454400			
	(3,5*2,64-2,15*1,44*0,5)*4	= 30,768000			
	((3,5*2+0,12*2)*2,64-0,8*2,05*2)*4-0,5*2,64	= 62,014400			
	Ogółem:	328,918	328,918		m2
1.2.4 KNR 202/121/1					
Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6˙cm					
	1,0*2,1*(3+4)	= 14,700000			
	Ogółem:	14,700	14,700		m2
1.2.5 KNR 202/126/2					
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, drzwi			12,000		szt
1.2.6 KNR 202/126/1					
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1˙cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, na okna			18,000		szt
1.2.7 NNRNKB 202/159/7					
Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków					
	(4+5)*9,43	= 84,870000			
	2*8,61	= 17,220000			
	(1+1)*7,84	= 15,680000			
	Ogółem:	117,770	117,770		m
1.2.8 Kalkulacja indywidualna					
Strop nad parterem - strop płytowo-pustakowy prefabrykowany sprężony (belki, pustaki betonowe wibroprasowane, bez betonu i stali zbrojeniowej), dostawa i montaż					
	8,14*6,69*4	= 217,826400			
	Ogółem:	217,826	217,826		m2
1.2.9 KNR 202/290/2 (2)					
Zbrojenie stropu - strop płytowo-pustakowy prefabrykowany sprężony			0,730		t
1.2.10 KNR 202/1106/7					
Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi5 - 20x20 cm			273,000		m2
1.2.11 KNNR 2/112/5					
Wykonanie nadbetonu gr. 7 cm stropu nad parterem, strop płytowo-pustakowy prefabrykowany sprężony, klasa nadbetonu C25/30 (B30)					
	217,826*0,07	= 15,247820			
	Ogółem:	15,248	15,248		m3
1.2.12 KNNR 2/112/6					
Wieńce monolityczne na ścianach					
W1,W2	0,24*0,31*59,04	= 4,392576			
W3	0,24*0,24*34,0	= 1,958400			
W4	0,24*0,2*30,38	= 1,458240			
wieniec na ścianie szczytowej	0,24*0,2*8,62*4	= 1,655040			
	Ogółem:	9,464	9,464		m3
1.2.13 KNR 202/210/5 (2)					
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą					
B.1.2	0,24*0,31*1,9*2	= 0,282720			
	Ogółem:	0,283	0,283		m3
1.2.14 KNR 202/210/6 (2)					
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą					
B.1.1	0,24*0,26*4,95*2	= 0,617760			
B.1.3	0,24*0,16*(2,8*4+1,89*2)	= 0,575232			
	Ogółem:	1,193	1,193		m3
1.2.15 KNR 202/210/4 (2)					
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą, nadproża					
N.1.1	0,24*0,45*1,7*12	= 2,203200			
	Ogółem:	2,203	2,203		m3
1.2.16 KNR 202/210/6 (2)					
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą, nadproża					
N.1.2	0,24*0,24*1,3*17	= 1,272960			
	Ogółem:	1,273	1,273		m3
1.2.17 KNR 202/211/1					
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m					
R.1.1	0,24*0,24*(3,33*12+2,64*6)	= 3,214080			
R.1.2	0,24*0,42*3,3*2	= 0,665280			
R.1.3	0,24*0,24*0,9*22	= 1,140480			
R.1.4	0,12*0,25*2,64*8	= 0,633600			
	Ogółem:	5,653	5,653		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2.18 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, beton podawany pompą 3,15*2,7*2	= 17,010000 Ogółem: 17,010	17,010		m2
1.2.19 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, krotność 8		17,010	8	m2
1.2.20 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą, płyta spocznika schodów 2,8*1,95*2	= 10,920000 Ogółem: 10,920	10,920		m2
1.2.21 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą, płyta balkonowa 4,95*1,4*2	= 13,860000 Ogółem: 13,860	13,860		m2
1.2.22 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, x1 10,92+13,86	= 24,780000 Ogółem: 24,780	24,780		m2
1.2.23 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7˙mm 316/1000	= 0,316000 Ogółem: 0,316	0,316		t
1.2.24 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm 907/1000	= 0,907000 Ogółem: 0,907	0,907		t
1.2.25 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16˙mm i większe 32/1000	= 0,032000 Ogółem: 0,032	0,032		t
1.3 Dach - więźba dachowa, pokrycie				
1.3.1 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 0,08*0,18*1,6*8	= 0,184320 Ogółem: 0,184	0,184		m3
1.3.2 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 0,08*0,18*9,92*38 0,08*0,18*9,32*2 0,08*0,18*6,68*8	= 5,428224 = 0,268416 = 0,769536 Ogółem: 6,466	6,466		m3
1.3.3 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 0,14*0,14*19,2*2	= 0,752640 Ogółem: 0,753	0,753		m3
1.3.4 KNR 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 0,14*0,22*19,2*2	= 1,182720 Ogółem: 1,183	1,183		m3
1.3.5 KNR 202/407/3 Słupy o długości do 2˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 0,12*0,12*0,73*9	= 0,094608 Ogółem: 0,095	0,095		m3
1.3.6 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 0,08*0,22*8,56*8	= 1,205248 Ogółem: 1,205	1,205		m3
1.3.7 KNR 202/409/4 Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 0,08*0,18*1,72*8 0,08*0,18*1,46*4 0,08*0,18*1,52*4 0,08*0,18*1,34*2	= 0,198144 = 0,084096 = 0,087552 = 0,038592 Ogółem: 0,408	0,408		m3
1.3.8 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 5x5 cm		364,400		m2
1.3.9 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami w rozstawie ponad 24 cm, analogia kontrłaty 4x5 cm		364,400		m2
1.3.10 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, folia wiatrochronna		364,400		m2
1.3.11 NNRNKB 202/411/2 Przybicie deski czołowej, okapowej 19,6*2	= 39,200000 Ogółem: 39,200	39,200		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.3.12 KNR 202/409/6 Deski krawędziowe, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 0,32*0,14*9,3*4 = 1,666560 Ogółem: 1,667	1,667		m3
1.3.13 NNRNKB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100˙m2	364,400		m2
1.3.14 KNNR 2/508/2 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory	19,600		m
1.3.15 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 19,6*2*0,5 = 19,600000 9,3*4*0,5 = 18,600000 (1,51+0,66)*2*2*0,45 = 3,906000 (0,66+0,51)*2*2*0,45 = 2,106000 (0,66+0,76)*2*0,45 = 1,278000 Ogółem: 45,490	45,490		m2
1.3.16 KNRW 202/529/1 Rury spustowe - okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana 4,5*4 = 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m
1.3.17 KNRW 202/522/2 Rynny dachowe - półokrągłe, Fi 12 cm, blacha powlekana (17,4+1,1*2)*2 = 39,200000 Ogółem: 39,200	39,200		m
1.3.18 KNNR 2/1105/1 Okna dachowe 78x140 cm 0,7*1,48*8 = 8,288000 Ogółem: 8,288	8,288		m2
1.3.19 KNNR 2/1105/2 Wyłaz dachowy 0,54*0,83 = 0,448200 Ogółem: 0,448	0,448		m2
1.3.20 KNR 18/2614/1 (1) Montaż elementów wykończeniowych, układanie podbitki dachowej pcv (19,6*2+9,3*2*2)*1,1 = 84,040000 Ogółem: 84,040	84,040		m2
1.3.21 KNR 202/2004/1 Analogia - Obudowa kominów płytami OSB gr.22 mm na ruszcie z kształtowników stalowych, z wełną min. (0,4+1,0)*2*0,6 = 1,680000 (0,4+1,25)*2*0,6 = 1,980000 (0,4+0,5)*2*1,2 = 2,160000 (0,25+0,4)*2*1,2*2 = 3,120000 Ogółem: 8,940	8,940		m2
1.3.22 KNNR 2/1002/1 Okładzina ścian kominów płytkami elewacyjnymi imitującymi kamień	8,940		m2
1.3.23 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7˙cm 0,66*1,26+0,66*1,51+0,51*0,66*2+0,66*0,76 = 3,003000 Ogółem: 3,003	3,003		m2
1.4 Stolarka okienna i drzwiowa			
1.4.1 KNR 19/1022/5 (1) Okna z PCV jednodzielne, do 1,0˙m2, O2, kolor szary 0,6*1,5*2 = 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800		m2
1.4.2 KNR 19/1022/6 (1) Okna z PCV jednodzielne, do 1,5˙m2, O1, O4, kolor szary 0,9*1,5*(4+4) = 10,800000 Ogółem: 10,800	10,800		m2
1.4.3 KNR 19/1022/9 (1) Okna z PCV jednodzielne, do 2,0˙m2, O3, kolor szary 1,3*1,5*8 = 15,600000 Ogółem: 15,600	15,600		m2
1.4.4 KNR 217/156/1 (2) Nawiewniki okienne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,000		szt
1.4.5 KNR 19/1024/7 (2) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, zewnętrzne, wymiar 90x215 cm, Dz1, Dz2 0,9*2,15*(6+6) = 23,220000 Ogółem: 23,220	23,220		m2
1.4.6 KNR 19/1024/7 (2) Analogia - Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 80x205 cm, DW1, DW2 0,8*2,05*(7+7) = 22,960000 Ogółem: 22,960	22,960		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.4.7 KNR 19/1024/7 (2)					
Analogia - Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne łazienkowe 80x205 cm, DW3, DW4					
0,8*2,05*(8+7)		= 24,600000			
	Ogółem:	24,600	24,600		m2
1.4.8 KNR 19/1024/7 (2)					
Analogia - Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne łazienkowe 90x205 cm, DW5					
0,9*2,05		= 1,845000			
	Ogółem:	1,845	1,845		m2
1.4.9 KNNR 2/302/7					
Osadzenie podokienników okiennych wewn.					
1,02*(4+4)		= 8,160000			
1,42*8		= 11,360000			
0,72*2		= 1,440000			
	Ogółem:	20,960	20,960		m
1.4.10 NNRNKB 202/541/2					
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, parapety zewnętrzne					
1,02*(4+4)*0,4		= 3,264000			
1,42*8*0,4		= 4,544000			
0,72*2*0,4		= 0,576000			
	Ogółem:	8,384	8,384		m2
1.4.11 Kalkulacja indywidualna					
Montaż żaluzji zewnętrznych ze sterowaniem			28,200		m2
1.5 Okładziny gk, izolacje, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie					
1.5.1 KNR 909/102/1 (1)					
Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną			257,400		m2
1.5.2 KNR 202/2011/4					
Okładziny gipsowo-kartonowe, dodatek za drugą warstwę płyt			257,400		m2
1.5.3 KNNR 2/801/4					
Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów			203,630		m2
1.5.4 KNNR 2/801/3					
Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów					
parter	((2,9+3,5)*2*2,51-0,8*2,05)*6	= 182,928000			
	((3,07+5,92)*2*2,51-0,8*2,05*4)*3	= 115,709400			
	(4,44+1,5)*2*2,51	= 29,818800			
	((2,1+3,1)*2*2,51-0,8*2,05)*3	= 73,392000			
	((2,1+1,85)*2*2,51-0,8*2,05)*3	= 54,567000			
	(2,1+1,5)*2*2,51	= 18,072000			
	(3,16+4,92)*2*2,51-0,8*2,05	= 38,921600			
	(3,65+3,1)*2*2,51-0,9*2,05	= 32,040000			
	(3,1+2,2)*2*2,51-0,8*2,05	= 24,966000			
	(2,72+1,77)*2*2,51	= 22,539800			
	(3,41+5,42)*2*2,51-0,9*2,05	= 42,481600			
poddasze	((3,07+5,92)*2*2,53-0,8*2,05*4)*4	= 155,717600			
	((2,1+1,77)*2*2,53-0,8*2,05)*4	= 71,768800			
	(1,1*2,9+2,53*2,9+1,66*2,53*2+1,84*(2,53+ 1,1)*0,5*2-0,8*2,05)*8	= 191,726400			
	(1,1*2,1+2,53*2,1+2,88*2,53*2+1,84*(2,53+ 1,1)*0,5*2-0,8*2,05)*4	= 108,940000			
	Ogółem:	1 163,589	1 163,589		m2
1.5.5 NNRNKB 202/1134/1					
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome					
	257,4+203,63	= 461,030000			
	Ogółem:	461,030	461,030		m2
1.5.6 NNRNKB 202/1134/2					
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			1 163,589		m2
1.5.7 NNRNKB 202/838/4					
Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej					
	(5,92+1,0)*2,05*3	= 42,558000			
	(4,44+1,5)*2*2,51	= 29,818800			
	((2,1+3,1)*2*2,05-0,8*2,05)*3	= 59,040000			
	((2,1+1,85)*2*2,05-0,8*2,05)*3	= 43,665000			
	(3,65+3,1)*2*2,05-0,9*2,05	= 25,830000			
	(3,1+2,2)*2*2,05-0,8*2,05	= 20,090000			
poddasze	(5,92+1,0)*2,05*4	= 56,744000			
	((2,1+1,77)*2*2,05-0,8*2,05)*4	= 56,908000			
	(1,1*2,1+2,05*2,1+2,88*2,05*2+2,21*(2,05+ 1,1)*0,5*2-0,8*2,05)*4	= 94,978000			
ścianki przy prysznicach	1,0*2,1*2*(3+4)	= 29,400000			
	Ogółem:	459,032	459,032		m2
1.5.8 KNNR 2/802/6					
Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach					
	461,03+1163,589-429,632	= 1 194,987000			
	Ogółem:	1 194,987	1 194,987		m2
1.5.9 KNR 202/1505/1					
Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			1 194,987		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.6 Podłogi i posadzki			
1.6.1 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady żwirowo-piaskowa, na podłożu gruntowym, gr.~30 cm 8,14*6,69*4*0,3 = 65,347920 Ogółem: 65,348	65,348		m3
1.6.2 KNNR 2/1201/1 (4) Podłoże - chudy beton C12/15, gr. 10 cm 8,14*6,69*4*0,1 = 21,782640 Ogółem: 21,783	21,783		m3
1.6.3 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, gr. 0,6 mm posadzka parteru 8,14*6,69*4 = 217,826400 posadzka poddasza 8,14*6,69*4 = 217,826400 Ogółem: 435,653	435,653		m2
1.6.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, styropian FS-200, gr. 15 cm, posadzka na gruncie 203,63 = 203,630000 Ogółem: 203,630	203,630		m2
1.6.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, styropian FS-200, gr. 5 cm, strop nad parterem	208,200		m2
1.6.6 NNRNKB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8˙m2, grubość 2.5˙cm, zatarte na ostro 203,63+208,2 = 411,830000 Ogółem: 411,830	411,830		m2
1.6.7 NNRNKB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8˙m2, dodatek za zmianę grubości o 1˙cm, krotność 3,5 (gr. ogółem 6 cm)	411,830	3,5	m2
1.6.8 NNRNKB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek podłogowych na zaprawach klejowych	411,830		m2
1.7 Schody zewnętrzne, balkon			
1.7.1 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 1,5*4,6*2 = 13,800000 Ogółem: 13,800	13,800		m2
1.7.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, styropian EPS100, gr. 10 cm	13,800		m2
1.7.3 KNRW 202/504/1 Izolacja papą, papa podkładowa samoprzylepna	13,800		m2
1.7.4 KNRW 202/504/1 Izolacja papą termozgrzewalną, nawierzchniową	13,800		m2
1.7.5 NNRNKB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8˙m2, grubość 2.5˙cm, zatarte na ostro	13,800		m2
1.7.6 NNRNKB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8˙m2, dodatek za zmianę grubości o 1˙cm, krotność 1,5 (gr. ogółem 4 cm)	13,800	1,5	m2
1.7.7 KNRW 202/1116/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	13,800		m2
1.7.8 NNRNKB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek posadzkowych na zaprawach klejowych mrozoodprnych (3,15*1,5*2+1,85*3,0)*2 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		m2
1.7.9 NNRNKB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek podłogowych na zaprawach klejowych mrozoodpornych	13,800		m2
1.7.10 KNR 23/2614/3 (1) Ocieplenie płyty balkonowej od spodu płytami styropianowymi EPS100 gr. 10 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej	13,800		m2
1.7.11 KNNR 2/1301/4 Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej 17,5*2 = 35,000000 Ogółem: 35,000	35,000		m
1.7.12 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe kategorii˙III, oddzielne belki, słupy prostokątne, ręcznie 0,25*4*1,2*2*2 = 4,800000 0,25*4*2,24*2*2 = 8,960000 Ogółem: 13,760	13,760		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.7.13 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii˙III - biegi i spoczniki schodów, ręcznie (3,6*1,85+3,42*1,5*2)*2 = 33,840000 0,15*(3,42*3+1,85+3,6)*2 = 4,713000 Ogółem: 38,553	38,553		m2
1.7.14 KNR 33/28/1 (5) Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną 13,76+38,553 = 52,313000 Ogółem: 52,313	52,313		m2
1.8 Elewacja			
1.8.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków, zamocowanie listwy cokołowej 17,4-1,0*3+0,2*2*3 = 15,600000 17,4-1,0*2+0,2*2*2 = 16,200000 14,5-1,0*2+0,2*2*2 = 13,300000 14,5-1,0*2+0,2*2*2 = 13,300000 Ogółem: 58,400	58,400		mb
1.8.2 KNR 23/2614/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, elewacja z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym 14,5*2,65-(0,9*2,1*2+0,9*1,5*2) = 31,945000 14,5*1,1+14,5*4,7*0,5-(0,9*2,1*2+0,9*1,5*2) = 43,545000 14,5*2,65-(0,9*2,1+0,9*1,5+1,3*1,5) = 33,235000 14,5*1,1+14,5*4,7*0,5-(0,9*2,1*2+0,9*1,5*2) = 43,545000 17,4*3,9-0,65*(1,3*3+0,6*2)-(0,9*2,1*3+1,3* 1,5*3) = 53,025000 0,65*(1,3*3+0,6*2) = 3,315000 17,4*3,9-(0,9*2,1+1,3*1,5*4+0,9*1,5) = 56,820000 Ogółem: 265,430	265,430		m2
1.8.3 KNR 23/2614/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30˙cm, z gazobetonu ((0,9+2,1*2)*2+(0,9+1,5*2)*2)*0,2 = 3,600000 ((0,9+2,1*2)*2+(0,9+1,5*2)+(1,3+1,5*2))*0,2 = 3,680000 ((0,9+2,1*2)*3+(1,3+1,5*2)*3)*0,2 = 5,640000 ((0,9+2,1*2)+(0,9+1,5*2)+(1,3+1,5*2)*4)*0,2 = 5,240000 ((0,9+2,1*2)*2+(0,9+1,5*2)*2)*0,2 = 3,600000 ((0,9+2,1*2)*2+(0,9+1,5*2)*2)*0,2 = 3,600000 Ogółem: 25,360	25,360		m2
1.8.4 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.20 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół (17,4+14,5)*2*0,15 = 9,570000 Ogółem: 9,570	9,570		m2
1.8.5 KNR 23/2612/3 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu	39,000		szt
1.8.6 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany cokołu	9,570		m2
1.8.7 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ściany cokołu pod okładziny z płytek	9,570		m2
1.8.8 KNNR 2/1002/1 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami elewacyjnymi imitującymi kamień	9,570		m2
1.8.9 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10˙m 14*9*2 = 252,000000 Ogółem: 252,000	252,000		m2
1.8.10 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10˙m, bednarka (nakłady podstawowe)	252,000		m2
2 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1 Instalacja wod.-kan.			
2.1.1 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), rura wielowarstwowa Fi 17x2,75 mm	159,100		m
2.1.2 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), rura wielowarstwowa Fi 21x3,45 mm	127,100		m
2.1.3 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), rura wielowarstwowa Fi 26x4,0 mm	41,400		m
2.1.4 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), rura wielowarstwowa Fi 32x4,0 mm	52,100		m
2.1.5 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), rura wielowarstwowa Fi 40x4,0 mm	22,400		m
2.1.6 KNNR 4/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), rura wielowarstwowa Fi 50x4,5 mm	10,100		m
2.1.7 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi 18˙mm	64,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.1.8 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 18˙mm	96,000		m
2.1.9 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi 22˙mm	72,000		m
2.1.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 22˙mm	56,000		m
2.1.11 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi 25˙mm	24,000		m
2.1.12 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 25˙mm	18,000		m
2.1.13 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi 35˙mm	35,000		m
2.1.14 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30˙mm, rurociąg Fi 35˙mm	18,000		m
2.1.15 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6˙mm, rurociąg Fi 42˙mm	11,000		m
2.1.16 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30˙mm, rurociąg Fi 42˙mm	12,000		m
2.1.17 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 10˙mm, rurociąg Fi 54˙mm	7,000		m
2.1.18 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50˙mm, rurociąg Fi 54˙mm	4,000		m
2.1.19 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	412,200		m
2.1.20 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000		próba
2.1.21 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	42,000		szt
2.1.22 KNNR 4/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych	11,000		szt
2.1.23 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, SN8, Fi˙160˙mm	28,750		m
2.1.24 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, SN8, Fi˙110˙mm	43,700		m
2.1.25 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	65,550		m
2.1.26 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm 59,8+32,2 = 92,000000 Ogółem: 92,000	92,000		m
2.1.27 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 12,65+55,2 = 67,850000 Ogółem: 67,850	67,850		m
2.1.28 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	42,000		szt
2.1.29 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	11,000		szt
2.1.30 KNR 35/105/1 Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi˙15˙mm, do pralki automatycznej	2,000		szt
2.1.31 KNR 35/105/2 Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi˙15˙mm, do zmywarki do naczyń	2,000		szt
2.1.32 KNNR 4/132/1 (2) Zawór zwrotny gwintowany Dn˙15˙mm	2,000		szt
2.1.33 KNR 215/123/1 (1) Pompa Q=0,011 dm3/s	1,000		szt
2.1.34 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi˙80˙mm	1,000		kpl
2.2 Instalacja centralnego ogrzewania			
2.2.1 KNNR 4/432/3 (1) Analogia - Pompa ciepła powietrze/woda, konsole do montażu, czujniki temperatury, oprzewodowanie, moduły komunikacyjne	1,000		kpl
2.2.2 KNR 31/301/2 Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy, rury PE-RT 16x2,0	411,830		m2
2.2.3 KNR 31/105/6 Zasobnik 100 l, do pomp ciepła	1,000		kpl
2.2.4 KNR 31/105/6 Zasobnik 500 l, do pomp ciepła	1,000		kpl
2.2.5 Kalkulacja indywidualna Regulator obiegu grzewczego sterowany pogodowo	1,000		szt
2.2.6 KNR 215/9908/1 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rury wielowarstwowe 21x3,45	1,100		m
2.2.7 KNR 215/9908/1 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rury wielowarstwowe 26x4,0	8,900		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2.8 KNR 215/9908/2 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rury wielowarstwowe 32x4,0	68,800		m
2.2.9 KNR 215/9908/3 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rury wielowarstwowe 40x4,0	29,400		m
2.2.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 22˙mm	2,000		m
2.2.11 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 25˙mm	9,000		m
2.2.12 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30˙mm, rurociąg Fi 35˙mm	69,000		m
2.2.13 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30˙mm, rurociąg Fi 42˙mm	30,000		m
2.2.14 KNR 31/306/1 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, 2 sekcyjne	2,000		kpl
2.2.15 KNR 31/306/5 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, 6 sekcyjne	7,000		kpl
2.2.16 KNR 31/211/2 Szafki rozdzielaczowe natynkowe, 2-4 sekcji	2,000		szt
2.2.17 KNR 31/211/3 Szafki rozdzielaczowe natynkowe, 5-6 sekcji	3,000		szt
2.2.18 KNR 31/307/1 Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi, Fi˙15˙mm	2,000		kpl
2.2.19 KNR 31/307/2 Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi, Fi˙20˙mm	7,000		kpl
2.2.20 KNR 215/123/1 (1) Pompa H=0.0, V=0,2dm3/s	4,000		szt
2.2.21 KNR 31/308/6 Regulacja ogrzewania podłogowego	411,830		m2
2.2.22 KNR 31/308/2 Próba szczelności ogrzewania podłogowego	411,830		m2
2.2.23 KNR 38/103/3 Grzejniki elektryczne - drabinka	17,000		szt
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1 Instalacje elektryczne i oświetleniowe			
3.1.1 Kalkulacja indywidualna Montaż złącza licznikowego	1,000		kpl
3.1.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB1	1,000		szt
3.1.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza PV	1,000		szt
3.1.4 KNNR 5/406/1 Wyłącznik główny ppoż.	1,000		szt
3.1.5 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	320,000		m
3.1.6 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	320,000		m
3.1.7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	320,000		m
3.1.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x1,5 mm	336,000		m
3.1.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x2,5 mm2	397,000		m
3.1.10 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30˙mm2, YDY 5x4 mm2	156,000		m
3.1.11 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt pojedyńczy	10,000		szt
3.1.12 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt pojedyńczy IP44	20,000		szt
3.1.13 KNNR 5/306/3 Łącznik pt podwójny	14,000		szt
3.1.14 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt, krzyżowy	16,000		szt
3.1.15 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne pt	54,000		szt
3.1.16 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne pt, IP44	31,000		szt
3.1.17 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60	145,000		szt
3.1.18 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80	61,000		szt
3.1.19 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny łazienlowy	16,000		szt
3.1.20 KNNR 5/406/2 Analogia - montaż tansformatorów 24 V do wentylatorów	16,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.1.21 Kalkulacja indywidualna System przyzywowy wc niepełnosprawni	1,000		kpl
3.1.22 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych	25,000		m
3.1.23 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, przewód UTP, kat. 6	360,000		m
3.1.24 Kalkulacja indywidualna Szafa rack 6u wisząca + router	1,000		kpl
3.1.25 Kalkulacja indywidualna Wifi accespoint	5,000		szt
3.1.26 KNNR 5/308/1 Gniazda lan/tv	18,000		szt
3.2 Instalacja odgromowa			
3.2.1 KNNR 5/609/2 Iglica kominowa Fe/Zn fi 8	5,000		szt
3.2.2 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, pokrycie dachu blachą, FeZn 8 mm	95,000		m
3.2.3 KNR 508/606/3 Montaż zwodów pionowych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana, FeZn 8 mm 5,5*4 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m
3.2.4 KNR 508/109/7 Rury winidurowe karbowane RVS 28 mm, p.t.	22,000		m
3.2.5 KNNR 5/612/6 Złącze kontrolne w obudowie	4,000		szt
3.2.6 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III, płaskownik FeZn 30x4	61,000		m
3.3 Instalacja fotowoltaiczna 10 kW			
3.3.1 Kalkulacja indywidualna Instalacja fotowoltaiczna 10 kW	1,000		kpl
3.4 Pomiary elektr.			
3.4.1 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	1,000		pomia
3.4.2 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny	20,000		pomia
3.4.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar pierwszy	1,000		pomia
3.4.4 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar każdy następny	5,000		pomia
3.4.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	21,000		pomia
3.4.6 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego	6,000		pomia
3.4.7 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	1,000		próba
3.4.8 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	26,000		próba
3.4.9 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,000		szt
3.4.10 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	3,000		szt
3.4.11 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,000		szt
3.4.12 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	3,000		szt
4 PRZYŁĄCZA			
4.1 Przyłącz elektroenergetyczny			
4.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7,31*0,7*0,4 = 2,046800 Ogółem: 2,047	2,047		m3
4.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	7,310		m
4.1.3 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią	7,310		m
4.1.4 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku, gr.10 cm na ułożonym kablu, szerokość do 0,4˙m	7,310		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.1.5 KNNR 5/702/2 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7,31*0,7*0,4 = 2,046800 Ogółem: 2,047	2,047		m3
4.1.6 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	4,000		szt.żył
4.1.7 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III	2,047		m3
5 TERENY UTWARDZONE			
5.1 Utwardzenie terenu - kostka brukowa - 637 m2			
5.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 637/10000 = 0,063700 Ogółem: 0,064	0,064		ha
5.1.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	637,000		m2
5.1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, x4	637,000	4	m2
5.1.4 KNNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III 637*0,4 = 254,800000 Ogółem: 254,800	254,800		m3
5.1.5 KNR 231/104/5 Warstwy podsypkowe, piasek, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	637,000		m2
5.1.6 KNR 231/104/6 Warstwy podsypkowe, piasek, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia, krotność 10	637,000	10	m2
5.1.7 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	637,000		m2
5.1.8 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy, krotność 3 (gr. ogółem 15 cm)	637,000	3	m2
5.1.9 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej	637,000		m2
5.1.10 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	180,000		m
5.1.11 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu robót	180,000		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	48,92299		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	64,14590		
3.	Blacharze grupa II	r-g	194,81536		
4.	Brukarze grupa III	r-g	314,48690		
5.	Cieśle grupa II	r-g	648,22933		
6.	Cieśle grupa III	r-g	92,57776		
7.	Dekarze grupa II	r-g	325,51015		
8.	Elektromonter grupa III	r-g	35,33390		
9.	Izolarze grupa II	r-g	48,51270		
10.	Malarze grupa II	r-g	134,38683		
11.	Monter grupa II	r-g	241,42490		
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	256,32137		
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	97,20543		
14.	Monter płyt gipsowych II	r-g	102,67429		
15.	Monter płyt gipsowych III	r-g	44,62091		
16.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	13,58010		
17.	Murarze grupa III	r-g	548,64144		
18.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1 318,68124		
19.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1 024,54820		
20.	Robocizna	r-g	7,64245		
21.	Robocizna	r-g	504,50400		
22.	Robotnicy	r-g	2 987,29748		
23.	Robotnicy grupa I	r-g	1 499,33981		
24.	Robotnicy grupa II	r-g	686,30380		
25.	Szklarze grupa III	r-g	53,74250		
26.	Tynkarze grupa II	r-g	471,02380		
27.	Tynkarze grupa III	r-g	539,83387		
28.	Zbrojarze grupa II	r-g	124,13760		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		12 428,44501		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50˙mm	m3	0,04536		
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75˙mm	m3	1,25320		
3.	Balustrady ze stali nierdzewnej	m	35,00000		
4.	Bednarka ocynkowana	m	63,44000		
5.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2˙mm	kg	0,07560		
6.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	9,76543		
7.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	124,57887		
8.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	57,55241		
9.	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m3	15,55296		
10.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	386,26400		
11.	Blacha stalowa powlekana	m2	66,26502		
12.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	5 405,40000		
13.	Blachowkręt TN 3,5x55	szt	797,94000		
14.	Bloczek ścienny betonowy 38x24x12˙cm	szt	2 836,10600		
15.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24˙cm	szt	3 241,74240		
16.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	11,05411		
17.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	8,15490		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,03276		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,56985		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	1,40108		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,18928		
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,81516		
23.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III	m3	2,18640		
24.	Deski iglaste strugane jednostronnie nasycone klasa II	m3	1,89930		
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,36592		
26.	Drewno opałowe	kg	63,84450		
27.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	10,17540		
28.	Drut stalowy okrągły miękki Fi˙0.5˙mm	kg	1,15200		
29.	Drut stalowy okrągły miękki Fi˙3˙mm	kg	2,26800		
30.	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, zewnętrzne, wymiar 90x215 cm	m2	23,22000		
31.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe 80x205, DW1, DW2	m2	22,96000		
32.	Drzwi wewnętrzne łazienkowe, jednoskrzydłowe 80x205, DW3, DW4	m2	24,60000		
33.	Drzwi wewnętrzne łazienkowe, jednoskrzydłowe 90x205, DW5	m2	1,84500		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
34.	Farba elewacyjna	dm3	15,69390		
35.	Farba zmywalna, lateksowa wewnętrzna	dm3	345,47074		
36.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II, niebieska	m2	3,07020		
37.	Folia kubełkowa	m2	101,57840		
38.	Folia PE paroizolacyjna	m2	296,01000		
39.	Folia PE przeciwwilgociowa 0,2mm	m2	188,00000		
40.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,6 mm	m2	539,34360		
41.	Folia wiatrochronna	m2	473,72000		
42.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,36140		
43.	Gąsior z blachy powlekanej	m	20,18800		
44.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 098,14950		
45.	Gniazdo lan/tv	szt	18,36000		
46.	Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne	szt	55,08000		
47.	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP44	szt	31,62000		
48.	Grzejnik elektryczny łazienkowy - drabinka	szt	17,00000		
49.	Gwoździe	kg	1,19337		
50.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	163,57534		
51.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,17600		
52.	Haki do muru	kg	3,02400		
53.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi˙80˙mm	szt	1,00000		
54.	Iglica kominowa Fe/Zn fi 8	kpl	5,00000		
55.	Instalacja fotowoltaiczna 9,68 kW	kpl	1,00000		
56.	Izolacja rolowana gr. 3 cm	m2	343,00000		
57.	Kabel YKY 4x16˙mm2	m	7,60240		
58.	Kątownik 50x50x5	kg	24,03072		
59.	Klej	dm3	7,74440		
60.	Klipsy do rur 16-20 mm	szt	5 965,00000		
61.	Klipsy montażowe	szt	3 151,00000		
62.	Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu	szt	1,00000		
63.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	20,00000		
64.	Kołki rozporowe plastykowe z "grzybkami"	szt	1 307,65440		
65.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	150,67200		
66.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36,29640		
67.	Konsole do montażu, czujniki temperatury, oprzewodowanie, moduły komunikacyjne	kpl	1,00000		
68.	Kostka brukowa betonowa grubości 6˙cm, szara	m2	652,92500		
69.	Kotwy do mocowania murłat M14x400	szt	21,66906		
70.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	583,32700		
71.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,31850		
72.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	2,81586		
73.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, końcówki krokwi strugane	m3	6,72464		
74.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	183,60000		
75.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	4,20000		
76.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	170,00000		
77.	Kształtki PP Fi˙17˙mm	szt	92,27800		
78.	Kształtki PP Fi˙21˙mm	szt	73,71800		
79.	Kształtki PP Fi˙26˙mm	szt	25,25400		
80.	Kształtki PP Fi˙32˙mm	szt	31,78100		
81.	Kształtki PP Fi˙40˙mm	szt	10,52800		
82.	Kształtki PP Fi˙50˙mm	szt	4,54500		
83.	Kształtki PP gwintowane, Fi˙15˙mm	szt	4,00000		
84.	Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	54,00000		
85.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi˙G1/2"x15˙mm	szt	4,20000		
86.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	96,43400		
87.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	12,93750		
88.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	149,59800		
89.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	43,24000		
90.	Listwa cokołowa	m	61,32000		
91.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	2,91520		
92.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II - kontrłaty	m3	2,91520		
93.	Łącznik klawiszowy p/t	szt	14,28000		
94.	Łącznik krzyżowy	szt	16,32000		
95.	Łącznik pojedyńczy	szt	10,20000		
96.	Łącznik pojedyńczy IP44	szt	20,40000		
97.	Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	133,84800		
98.	Masa asfaltowa	kg	36,17855		
99.	Masa asfaltowo-kauczkowa dyspersyjna izolacyjna	kg	573,58000		
100.	Masa Uniflott	kg	110,68200		
101.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5˙cm	m2	7,83720		
102.	Montaż złącza licznikowego	kpl	1,00000		
103.	Montaż żaluzji zewnętrznych ze sterowaniem	m2	28,20000		
104.	Nawietrzaki podokienne	szt	18,00000		
105.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi˙80	szt	1,00000		
106.	Okna dachowe, wym. 78x140 cm, z kołnierzem	m2	8,28800		
107.	Okna PVC - O1, O4 kolor szary	m2	10,80000		
108.	Okna PVC - O2, kolor szary	m2	1,80000		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
109.	Okna PVC - O3, kolor szary	m2	15,60000		
110.	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,73100		
111.	Osłony przewodów	szt	3,66000		
112.	Otulina grubość 10 mm, rura 54 mm	m	8,05000		
113.	Otulina grubość 20 mm, rura 18 mm	m	105,60000		
114.	Otulina grubość 20 mm, rura 22 mm	m	63,80000		
115.	Otulina grubość 20 mm, rura 25 mm	m	29,70000		
116.	Otulina grubość 30 mm, rura 35 mm	m	95,70000		
117.	Otulina grubość 30 mm, rura 42 mm	m	46,20000		
118.	Otulina grubość 50 mm, rura 54 mm	m	4,60000		
119.	Otulina grubość 6 mm, rura 18 mm	m	70,40000		
120.	Otulina grubość 6 mm, rura 22 mm	m	79,20000		
121.	Otulina grubość 6 mm, rura 25 mm	m	26,40000		
122.	Otulina grubość 6 mm, rura 35 mm	m	38,50000		
123.	Otulina grubość 6 mm, rura 42 mm	m	12,10000		
124.	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	15,87000		
125.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	38,33260		
126.	Papa zgrzewalna podkładowa samoprzylepna	m2	15,87000		
127.	Pianka poliuretanowa	kg	0,43680		
128.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	29,89300		
129.	Piasek	m3	390,30571		
130.	Piasek do zapraw	m3	32,06672		
131.	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5˙mm	m2	532,81800		
132.	Płyta OSB - gr 22 mm	m2	9,38700		
133.	Płyta styropianowa, gr.2 cm	m2	188,00000		
134.	Płytka z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12˙cm	szt	2 697,12760		
135.	Płytka z betonu komórkowego M500-700, 49x24x6˙cm	szt	120,54000		
136.	Płytki elewacyjne imitujące kamień	m2	15,91860		
137.	Płytki gresowe, stopnicowe	m2	31,50000		
138.	Płytki podłogowe gresowe o wym. min. 60x60	m2	442,65520		
139.	Płytki ścienne glazurowane, wym. min 30x60 cm	m2	481,98360		
140.	Płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS 300, gr. 10 cm	m2	96,96120		
141.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,05040		
142.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,56240		
143.	Płyty styropianowe EPS100, gr. 10 cm	m2	14,49000		
144.	Płyty styropianowe fasadowe gr. 20 cm	m3	58,01543		
145.	Płyty styropianowe fasadowe gr. 5 cm	m3	1,33774		
146.	Płyty styropianowe FS-20, gr. 15 cm	m2	213,81150		
147.	Płyty styropianowe FS-20, gr. 5 cm	m2	218,61000		
148.	Płyty styropianowe grub. 10 cm	m3	1,45590		
149.	Płyty z wełny mineralnej-50mm	m2	8,94000		
150.	Podbitka dachowa pcv	m2	84,12404		
151.	Podkładowa masa tynkarska	kg	91,37700		
152.	Podokienniki prefabrykowane	m	20,96000		
153.	Podsypka żwirowo-piaskowa	m3	70,57584		
154.	Pompa ciepła powietrze/woda 18 kW	szt	1,00000		
155.	Pompa H=0.0, V=0,2dm3/s	szt	4,00000		
156.	Pompa Q=0,011 dm3/s	szt	1,00000		
157.	Preparat gruntujący	kg	60,91800		
158.	Preparat gruntujący	dm3	352,80588		
159.	Pręty stalowe ocynkowane	m	121,68000		
160.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙16-28˙mm	kg	32,64000		
161.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙6	kg	507,01200		
162.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-14˙mm	kg	2 404,14000		
163.	Profil CD˙60x27x0,6˙mm	m	676,96200		
164.	Profil UD˙28x27x0,6˙mm	m	82,36800		
165.	przewód UTP250MHz, kat. 6	m	374,40000		
166.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	349,44000		
167.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	412,88000		
168.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0˙mm2	m	162,24000		
169.	Pustaki wentylacyjne 2-komorowy, 24x36 cm	szt	223,76300		
170.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	147,90000		
171.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	62,22000		
172.	Regulator obiegu grzewczego sterowany pogodowo	szt	1,00000		
173.	Rozdzielacz stalowy 1 cal, 2 sekcyjny	kpl	2,00000		
174.	Rozdzielacz stalowy 1 cal, 6 sekcyjny	kpl	7,00000		
175.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	8,28000		
176.	Roztwór gruntujący	kg	138,51600		
177.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	332,80000		
178.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi˙26˙mm	m	22,88000		
179.	Rura osłonowa	m	50,70980		
180.	Rura PE-RT 16x2,0	m	2 983,00000		
181.	Rura PP Fi˙20˙mm	m	2,00000		
182.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa SN8, fi 110	m	41,95200		
183.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa SN8, fi 160	m	26,73750		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
184.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	63,10050		
185.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	68,17200		
186.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	92,00000		
187.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 100 mm	m	18,54000		
188.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙48,3/3,2	m	0,22680		
189.	Rura wielowarstwowa Fi 17x2,75 mm	m	175,01000		
190.	Rura wielowarstwowa Fi 21x3,45 mm	m	139,81000		
191.	Rura wielowarstwowa Fi 26x4,0 mm	m	44,71200		
192.	Rura wielowarstwowa Fi 32x4,0 mm	m	56,26800		
193.	Rura wielowarstwowa Fi 40x4,0 mm	m	24,19200		
194.	Rura wielowarstwowa Fi 50x4,5 mm	m	10,90800		
195.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	8,14200		
196.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	9,17700		
197.	Rury PVC przepustowe 75˙mm	m	11,04000		
198.	Rury wielowarstwowe 21x3,45	m	1,18800		
199.	Rury wielowarstwowe 26x4,0	m	9,61200		
200.	Rury wielowarstwowe 32x4,0	m	74,30400		
201.	Rury wielowarstwowe 40x4,0	m	31,75200		
202.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi˙120 mm	m	40,37600		
203.	Siatka stalowa	m2	14,07600		
204.	Siatka z włókna szklanego	m2	380,31643		
205.	Siatka zbrojeniowa fi 5-20x20	m2	273,00000		
206.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1,00000		
207.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00831		
208.	Słupki drewniane iglaste Fi˙120˙mm	m3	0,01024		
209.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,79880		
210.	Strop nad parterem - strop płytowo-pustakowy prefabrykowany sprężony wysokości 20 cm+7 cm nadbetonu (belki, pustaki betonowe wibroprasowane20x53x20)	m2	217,82600		
211.	Sucha mieszanka tynkarska silikonowa	kg	1 228,50400		
212.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	206,72650		
213.	Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, mrozoodporna	kg	8,10000		
214.	System przyzywowy wc niepełnosprawni	kpl	1,00000		
215.	Szafa rack 6u wisząca + router	kpl	1,00000		
216.	Szafki rozdzielaczowe natynkowe, 2-4 sekcji	szt	2,00000		
217.	Szafki rozdzielaczowe natynkowe, 5-6 sekcji	szt	3,00000		
218.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy	kg	5,53685		
219.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04000		
220.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	64,34096		
221.	Tablica rozdzielcza PV	szt	1,00000		
222.	Tablica rozdzielcza RB1	szt	1,00000		
223.	Taśma	m	52,83940		
224.	Taśma brzegowa dylatacyjna 150/8mm	m	505,00000		
225.	Taśma zbrojąca	m	447,87600		
226.	Transformatory do wentylatorów	szt	16,00000		
227.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	4,00000		
228.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	65,28000		
229.	Uchwyty do rur PVC 17˙mm	szt	227,51300		
230.	Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	53,00000		
231.	Uchwyty do rur PVC 21˙mm	szt	181,75300		
232.	Uchwyty do rur PVC 32˙mm	szt	103,78500		
233.	Uchwyty do rur PVC 40˙mm	szt	22,40000		
234.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	116,64000		
235.	Uchwyty do rur PVC 75˙mm	szt	73,60000		
236.	Uchwyty do rur spustowych	szt	5,94000		
237.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	78,40000		
238.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80˙mm	szt	5,15000		
239.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,05303		
240.	Wazelina techniczna	kg	0,06579		
241.	Wełna skalna, gr.10 cm	m2	270,27000		
242.	Wełna skalna, gr.15 cm	m2	270,27000		
243.	Wentylator łazienkowy	szt	16,00000		
244.	Wieszak bezpośredni do profilu CD	szt	888,03000		
245.	Wifi accespoint	szt	5,00000		
246.	Wkręt z borem do konstrukcji metalowej LN˙3,5x9˙mm	szt	1 474,90200		
247.	Wkręty	kg	0,31022		
248.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	5,14800		
249.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3 553,95680		
250.	Woda	m3	34,76889		
251.	Wyłaz dachowy 54x83 cm	szt	1,00000		
252.	Wyłącznik główny ppoż.	szt	1,00000		
253.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,10080		
254.	Zaprawa budowlana	m3	12,20576		
255.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,17770		
256.	Zaprawa cementowa	m3	5,60988		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
257.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,44799		
258.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,25307		
259.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	33,76700		
260.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,01376		
261.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,46748		
262.	Zaprawa klejąca mrozoodporna zewnętrzna	kg	272,13000		
263.	Zaprawa klejowa sucha	kg	76,56000		
264.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	6 386,06616		
265.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	3 112,45770		
266.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	3,84210		
267.	Zasobnik 500 l	szt	1,00000		
268.	Zasobnik buforowy 100 l, do pomp ciepła	szt	1,00000		
269.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0˙MPa, Fi˙80 mm	szt	1,00000		
270.	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi, Fi˙15˙mm	szt	2,00000		
271.	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi, Fi˙20˙mm	szt	7,00000		
272.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny 15 mm	szt	0,20000		
273.	Zawór zwrotny gwintowany Dn˙15˙mm	szt	2,00000		
274.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	0,20000		
275.	Złącze do blachy	szt	95,95000		
276.	Złącze kontrolne	szt	3,66000		
277.	Złącze kontrolne w obudowie	szt	4,00000		
278.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	131,20000		
279.	Zwężki żeliwne Fi˙80	szt	1,00000		
280.	Żwir sortowany	m3	0,38000		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,03874		
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	13,89600		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25˙m3 (1)	m-g	20,18016		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	26,76031		
5.	Miksokret 28 kW	m-g	148,41850		
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	16,79100		
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	15,92500		
8.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	8,83292		
9.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	12,44850		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,03874		
11.	Rusztowania	m-g	0,40320		
12.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	23,96520		
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,26097		
14.	Samochód samowyładowczy	m-g	0,11696		
15.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	102,79831		
16.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	1,29274		
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,52472		
18.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	16,87785		
19.	Środek transportowy (1)	m-g	96,54983		
20.	Środek transportowy (1)	m-g	0,26052		
21.	Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	5,15970		
22.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	39,30300		
23.	Walec wibracyjny samojezdny 9˙t (1)	m-g	2,64275		
24.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	82,81000		
25.	Wyciąg	m-g	234,88046		
26.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	2,64275		
27.	Żuraw (1)	m-g	2,35540		
28.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	35,28324		
29.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,21374		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		923,67121		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	**ROBOTY BUDOWLANE**	
1.1	Wykopy, fundamenty, izolacje	
1.2	Ściany, stropy, elementy żelbetowe	
1.3	Dach - więźba dachowa, pokrycie	
1.4	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.5	Okładziny gk, izolacje, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie	
1.6	Podłogi i posadzki	
1.7	Schody zewnętrzne, balkon	
1.8	Elewacja	
2	**INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**	
2.1	Instalacja wod.-kan.	
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania	
3	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**	
3.1	Instalacje elektryczne i oświetleniowe	
3.2	Instalacja odgromowa	
3.3	Instalacja fotowoltaiczna 10 kW	
3.4	Pomiary elektr.	
4	**PRZYŁĄCZA**	
4.1	Przyłącz elektroenergetyczny	
5	**TERENY UTWARDZONE**	
5.1	Utwardzenie terenu - kostka brukowa - 637 m2	
Suma elementów kosztorysu		
	Razem BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO Z POKOJAMI GOŚCINNYMI PRZEZNACZONEGO NA CELE TURYSTYCZNE W USTRZYKACH DOLNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, POLICZNIKOWĄ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ORAZ PARKINGIEM NA SAMOCHODY OSOBOWE:	
	Razem wartość kosztorysu netto:	