

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Sądecki Park Etnograficzny - budynek recepcyjno - muzealny**
Adres obiektu budowlanego: **Działki nr 5/10 obreb 45
przy ul. Długoszowskiego w Nowym Sączu**
Nazwa i adres zamawiającego: **Muzeum Ziemi Sądeckiej
ul. Jagiellońska 56
33-300 Nowy Sącz**
Data opracowania przedmiaru robót: **2026-01-23**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek recepcyjno - muzealny - Architektura, Konstrukcji, Instalacje, Zagospodarowanie
terenu**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty Budowlane - stan surowy cpv 45111200-0, 45212222-8
1.1	Roboty ziemne
1.2	Fundamenty
1.3	Izolacje fundamentów
1.4	Podkłady
1.5	Ściany parteru
1.6	Strop nad parterem
1.7	Ściany piętra
1.8	Strop nad piętrem
1.9	Scianki działowe murowane
2	Pokrycie dachu cpv 45261210-9
2.1	Pokrycie dachu
2.2	Montaż orynnowania system z PVC
3	Stolarka okienna i drzwiowa cpv 45421000-4
3.1	Ślusarka
3.2	Stolarka aluminiowa
3.3	Stolarka drzwiowa
4	Posadzki cpv 45432121-8
4.1	Posadzki
5	Tynki i okładziny wewnętrzne cpv 4541000-4, 45421160-3, 45442100-8, 45324000-4
5.1	Wykończenie wnętrz
5.2	Okładziny ścian
5.3	Prace malarskie
6	Elewacja cpv 45443000-4
6.1	Elewacja
7	Zagospodarowanie terenu cpv 45233140-2
7.1	Drogi - roboty ziemne
7.2	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni
7.3	Nawierzchnie dróg parkingów i chodników
7.4	Stojak na rowery
7.5	Montaż ładowarki
7.6	Ławki - 7 szt
7.7	Kosze na śmieci - 5 szt
7.8	Nasadzenia
7.9	Plantowanie terenu
8	Przyłącza instalacji wod- kan cpv 45111200-0, 45330000-9
8.1	Wpicie do sieci wodociągowej
8.2	Roboty ziemne
8.3	Roboty montażowe
8.4	Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna
8.5	Włączenie do sieci kanalizacyjnej
8.6	Roboty montażowe kanalizacja podposadzkowa
9	Instalacja kanalizacji deszczowej cpv 45111200-0, 45330000-9
9.1	Roboty ziemne
9.2	Sieć kanalizacyjna
10	Instalacje wewnętrzne cpv 45330000-9
10.1	Instalacja p.poż
10.2	Instalacja wodna
10.3	Kanalizacja wewnętrzna ruraż
10.4	Przybory sanitarne i technologiczne
11	Instalacja grzewcza cpv 45331100-7
11.1	Rurociąg c.o.
11.2	Instalacja grzewcza
12	Wymiennikownia cpv 45331100-7
12.1	Wyposażenie
12.2	Roboty uzupełniające
13	Instalacja elektryczna cpv 45311200-2
13.1	Budowa zasilania i kabli WLZ
13.2	Instalacja wewnętrzna - instalacja gniazd i oświetlenia
13.3	Wentylacja mechaniczna - rob. elektryczn
13.4	Instalacja odgromowa
13.5	Sieć teleinformatyczna
13.6	Instalacja SSWiN
13.7	Instalacja CCTV
13.8	Instalacja sygnalizacji pożaru
13.9	Instalacja fotowoltanika
13.10	Winda
14	Wentylacja mechaniczna CPV 45331210-1
14.1	System NW1

Nr	Nazwa działu robót
14.2	System WC
14.3	System NW2
14.4	System WC
15	Klimatyzacja CPV 45331220-4
15.1	Klimatyzacja - PARTER
15.2	Klimatyzacja - 1 PIĘTRO
15.3	Dokumenty formalno prawne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Sądecki Park Etnograficzny - budynek recepcyjno - muzealny			
1	Rozdział	Roboty Budowlane - stan surowy cpv 45111200-0, 45212222-8			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 201/101/3	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi 26-35 cm	szt	22	
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17*20		340,000000	
		RAZEM:	m2	340,000	
1.1.3	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi humusu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	humus	0,15*340		51,000000	
		RAZEM:	m3	51,000	
1.1.4	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III- niwelacja terenu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		120*0,65		78,000000	
		RAZEM:	m3	78,000	
1.1.5	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95 %			
	Wyliczenie ilości robót:				
	stopy	1,5*0,9*(2,6*2,6*2+2,1*2,1*6+1,3*1,3*4+2,5*2,3)		70,861500	
	ławy	1,5*0,9*(0,7*(6,5+0,8*2+3,2*2+3,5+2*(4+4,1+3,8*2+4+3,3+3,5)))		67,095000	
	wewnątrz	0,4*(11,3*17,4+2,55*6,6)		85,380000	
		RAZEM:	m3	223,336500	0,95
1.1.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5 %	m3	223,337	0,05
1.1.7	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - 5 % zasypania (krotność =0,05)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		223,337-151,234		72,103000	
		RAZEM:	m3	72,103	0,05
1.1.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) -90 % zasypania (krotność =0,95)	m3	72,103	0,95
1.1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	72,103	
1.1.10	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,219+2,304+9,6+6,25+0,16+1,056+16,496+0,4*(1,843/1,2+3,317/0,95+22,301/0,95+1,008/0,95)		57,910281	
		0,15*0,8*(11,8*2+17,1*2+1,05*4+2,1*2)		7,944000	
		85,38		85,380000	
		RAZEM:	m3	151,234281	
1.1.11	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		51+223,337+78		352,337000	
		RAZEM:	m3	352,337	
1.2	Element	Fundamenty			
1.2.1	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	stopy	(2,6*2,6*2+2,1*2,1*6+1,3*1,3*4+2,5*2,3)		52,490000	
	ławy	(0,7*(6,5+0,8*2+3,2*2+3,5+2*(4+4,1+3,8*2+4+3,3+3,5)))		49,700000	
		RAZEM:	m2	102,190000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*102,19		10,219000	
		RAZEM:	10,219000	m3	10,219
1.2.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,2*0,4*4		2,304000	
		RAZEM:	2,304000	m3	2,304
1.2.4	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*0,4*6		9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3	9,600
1.2.5	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2,5*0,5*2		6,250000	
		RAZEM:	6,250000	m3	6,250
1.2.6	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą B 20- podwalina schodów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,4*1,6		0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3	0,160
1.2.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*2,4*2,2		1,056000	
		RAZEM:	1,056000	m3	1,056
1.2.8	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*(0,6*(6,5+0,8*2+3,2*2+3,5+2*(4+4,1+3,8*2+4)))		13,776000	
		0,4*0,5*(3,3+3,5)*2		2,720000	
		RAZEM:	16,496000	m3	16,496
1.2.9	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,85*2		0,153000	
		0,3*0,3*0,95*10		0,855000	
		RAZEM:	1,008000	m3	1,008
1.2.10	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		winda gr.20 cm	1,2*(1,76*2+1,7*2+2,08*2+2,14*2)	18,432000	
		wewn.gr.20cm	0,95*(1,56*2+5,1*2*2+5,7*2)	33,174000	
		zewn gr.30 cm	0,95*(5,2+5,4+5,1+5,7+5,1+5,2+5,4+5,1+2*0,65+5,1+2*1,8+6,3+2*1)	57,475000	
		wewgr.30	0,95*(5,2+5,4+5,1*3+5,7*3+5,1*3+5,2+5,4+5,1+5,7+5,1+2*1,8+3,8*2)	91,200000	
		RAZEM:	200,281000	m2	200,281
1.2.11	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		winda gr.19 cm	1,2*(1,76*2+1,7*2+2,08*2+2,14*2)*0,1	1,843200	
		wewn.gr.19 cm	0,95*(1,56*2+5,1*2*2+5,7*2)*0,1	3,317400	
		zewn gr.30 cm	0,95*(5,2+5,4+5,1+5,7+5,1+5,2+5,4+5,1+2*0,65+5,1+2*1,8+6,3+2*1)*0,15	8,621250	
		wewgr.30	0,95*(5,2+5,4+5,1+5,7+5,1+5,2+5,4+5,1*3+5,7*3+5,1*3+2*1,8+3,8*2)*0,15	13,680000	
		RAZEM:	27,461850	m3	27,462
1.2.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,222*(117,12*3,5*1,5+96,12*3,5*1,2+16*10*1,2)*1,08		0,290250	
		RAZEM:	0,290250	t	0,290

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8,10 i 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,888*1,05*(4*1,1*96,12+4*1,1*117,12+2,5*2*17*2+2,0*2*14*6+1,2*2*9*4)		1,427184	
		0,001*0,7*1,05*(2*18*2,4+2*20*2,1)		0,125244	
		0,001*0,4*1,05*(16*2*1,2)		0,016128	
		RAZEM:	t	1,569	
1.2.14	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,55*1,05*(12*4*3)		0,234360	
		RAZEM:	t	0,234	
1.3	Element	Izolacje fundamentów			
1.3.1	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem , powierzchnie betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200,281+10*2*0,3*0,95+2*0,8*0,95		207,501000	
		RAZEM:	m2	207,50	
1.3.2	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2	207,5	
1.3.3	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną , powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2	207,5	
1.3.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyta XPS 30 gr.15 cm, izolacje pionowe na zewnątrz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(11,8*2+17,1*2+1,05*4+2,1*2)		52,960000	
		RAZEM:	m2	52,960	
1.3.5	KNR 202/616/4	Analogia - ochrona z folii kubełkowej osłona styropianu z listwą stykową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*52,96		66,200000	
		RAZEM:	m2	66,200	
1.4	Element	Podkłady			
1.4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod posadzkę 5,5*16,5+5,2*16,5-2,08*2,14-0,19*1,56*2+6,6		178,106000	
		RAZEM:	m2	178,106	
1.4.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*178,106		53,431800	
		RAZEM:	m3	53,432	
1.4.3	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	53,432	
1.4.4	KNR 202/616/1	Analogia folia polietylenowa	m2	178,106	
1.4.5	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 10 cm beton dociskowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*178,106		17,810600	
		RAZEM:	m3	17,811	
1.4.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm - wzmocnienie pod ściankami działowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 8 mm 0,001*0,395*1,08*(2*(15,2*5+13,3+1,35*4+2,3+2,3+1,35*2+1,3*2))		0,089245	
		RAZEM:	t	0,089	
1.5	Element	Ściany parteru			
1.5.1	KNR 202/208/4 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*3,54*12		3,823200	
		RAZEM:	m3	3,823	
1.5.2	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych *2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewnątrzne 30 0,3*(5,2*2+5,4*2+5,1*2+5,7*2+5,1*2+1,8*2+6,3)		18,870000	
		wewn 0,2*(1,56+5,1+5,7+5,1)		3,492000	
		winda 0,2*(2,08+2,14)*2		1,688000	
		RAZEM:	m2	24,050	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.3	KNR 27/160/3	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewnętrzne 30			
		3,4*(5,2*2+5,4*2+5,1*2+5,7*2+5,1*2+1,8*2+6,3)		213,860000	
		-(1,35*2,6*2+0,6*2,5*4+0,6*2,75*10+0,9*1,5*8+2,4*2,6+1,1*2,1)		-48,870000	
		-0,34*(2,7)-0,25*(1,4+8*1,2+10*0,9)		-5,918000	
		RAZEM:		159,072000	
			m2	159,072	
1.5.4	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wewn			
		3,3*(1,56+5,1+5,7+5,1)-5*1,05*2,1-0,25*1,4*5		44,843000	
		winda			
		3,3*(2,08+2,14)*2-1,15*2,1-0,25*1,45		25,074500	
		RAZEM:		69,917500	
			m2	69,918	
1.5.5	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	10	
1.5.6	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	22	
1.5.7	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,25*1,4+0,3*0,35*2,7+0,3*0,25*(8*1,2+10*0,9)		1,783500	
		0,25*0,19*6*1,4		0,399000	
		RAZEM:		2,182500	
			m3	2,183	
1.5.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy			
		0,001*0,22*(12*22*1,25)*1,08		0,078408	
		RAZEM:		0,078408	
			t	0,078	
1.5.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szacunkowo nadproża			
		0,001*1,08*35*2,183		0,082517	
		RAZEM:		0,082517	
			t	0,083	
1.5.10	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,05*1,55*(12*4*4,5)		0,351540	
		RAZEM:		0,351540	
			t	0,352	
1.6	Element	Strop nad parterem			
1.6.1	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,4*(5,1*2+5,7)+5,2*(5,7+5,1+1,4)+1,8*5,8		159,740000	
		RAZEM:		159,740000	
			m2	159,740	
1.6.2	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - gr. 16 cm	m2	159,74	
1.6.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*6		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m	18,0	
1.6.4	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,56*(5,1+2,1*2)		14,508000	
		RAZEM:		14,508000	
			m2	14,508	
1.6.5	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - razem 15 cm	m2	14,508	7
1.6.6	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,25*1,56+0,2*0,3*1,56*2		0,265200	
		RAZEM:		0,265200	
			m3	0,265	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.7	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,35*2,4*2		0,504000	
		0,3*0,5*(11,2*2+16,8*2+11,2*2+16,8)		14,280000	
		RAZEM:		14,784000	
			m3	14,784	
1.6.8	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,19*0,25*(2,14*2+1,7*2)		0,364800	
		0,3*0,25*6,3		0,472500	
		RAZEM:		0,837300	
			m3	0,837	
1.6.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,03*(14,784*130+0,265*130+130*0,837+100*14,508*0,15+100*0,16*(159,74))		4,983799	
		RAZEM:		4,983799	
			t	4,984	
1.7	Element	Ściany piętra			
1.7.1	KNR 202/208/4 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,95*0,3*0,3*12		4,266000	
		RAZEM:		4,266000	
			m3	4,266	
1.7.2	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*(6,3+1,8*2)+3,45*(5,2*2+5,4*2+5,1*4+5,7*2)		214,530000	
		-(2,4*2,5+0,6*2,75*10+0,9*1,5+0,9*2,75*8)		-43,650000	
		-0,25*(1,2*8+0,9*10+1,8)-0,35*2,7		-6,045000	
		RAZEM:		164,835000	
			m2	164,835	
1.7.3	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		winda			
		4*(2,08+2,14)*2-1,15*2,1-0,25*1,45		30,982500	
		3,8*3,7		14,060000	
		RAZEM:		45,042500	
			m2	45,043	
1.7.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			
			szt	1	
1.7.5	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			
			szt	19	
1.7.6	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*6,045		1,813500	
		1,45*0,19*0,25		0,068875	
		RAZEM:		1,882375	
			m3	1,882	
1.7.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,222*1,05*(12*51*1,25)		0,178322	
		RAZEM:		0,178322	
			t	0,178	
1.7.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,05*130*1,882		0,256893	
		RAZEM:		0,256893	
			t	0,257	
1.7.9	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,05*1,55*(12*4*4)		0,312480	
		RAZEM:		0,312480	
			t	0,312	
1.8	Element	Strop nad piętem			
1.8.1	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,76*1,7		2,992000	
		5,2*(5,1*2+5,7)+5,4*(5,1*2+5,7)-2,14*2,08		164,088800	
		RAZEM:		167,080800	
			m2	167,081	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.2	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,5*(11,2*2+16,8*2+11,2*2+16,8)		14,280000	
		RAZEM:		14,280000	
			m3	14,280	
1.8.3	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,25*(6,3+1,8*2)		0,742500	
		0,19*0,25*(1,7*2+2,14*2)		0,364800	
		RAZEM:		1,107300	
			m3	1,107	
1.8.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*1,03*(100*1,107+14,28*130+167,081*0,15*100)		4,607514	
		RAZEM:		4,607514	
			t	4,608	
1.9	Element	Ścianki działowe murowane			
1.9.1	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych *2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*((15,2*5+13,3+1,35*4+2,3+2,3+1,35*2+1,3*2))		12,552000	
		RAZEM:		12,552000	
			m2	12,552	2,00
1.9.2	ORGB 202/175/3	Ścianki działowe- transport pionowy materiałów wyciągiem, cegły kratówki K3, grubość 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,22*((15,2*5+13,3+1,35*4+2,3+2,3+1,35*2+1,3*2))		336,812000	
		3,8*(2,6+2)		17,480000	
		-(1,05*2,12*6+0,95*2,12*7)		-27,454000	
		RAZEM:		326,838000	
			m2	326,838	
1.9.3	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	13	
1.9.4	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dł 125		1,25*(13)	
		RAZEM:		16,250000	
			m	16,250	
1.9.5	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		326,838		326,838000	
		RAZEM:		326,838000	
			m2	326,838	
2	Rozdział	Pokrycie dachu cpv 45261210-9			
2.1	Element	Pokrycie dachu			
2.1.1	KNR 910/155/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków pełnych, wykonane na zaprawie tradycyjnej, ściany wys. do 4,5 m, grubość warstwy konstrukcyjnej 24 cm, - Zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewn		0,5*1,8+(0,5+0,30)*0,5*6,3	3,420000
				1,42*11,35+17,1*(1,42+0,8)*0,5+11,35*0,8+17,1*0,3	49,308000
		RAZEM:		52,728000	
			m2	52,728	
2.1.2	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*(0,2*0,2)*0,1		0,020000	
		1,42*7*0,2*0,2		0,397600	
		0,8*7*0,2*0,2		0,224000	
		8*0,5*(0,8+1,42)*0,2*0,2		0,355200	
		4*0,6*0,2*0,2		0,096000	
		RAZEM:		1,092800	
			m3	1,093	
2.1.3	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,2*(16,72*2+11,35*2+6,3+1,8*2)		3,302000	
		RAZEM:		3,302000	
			m3	3,302	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,03*(120*4,395) 0,543222 RAZEM: 0,543222 t		0,543	
2.1.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian - Wyliczenie ilości robót: zewn 0,7*1,8+(0,5+0,70)*0,5*6,3 5,040000 1,62*11,35+17,1*(1,62+1)*0,5+11,35*1 52,138000 RAZEM: 57,178000 m2		57,178	
2.1.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Wyliczenie ilości robót: 57,178*4 228,712000 RAZEM: 228,712000 szt		229	
2.1.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: 57,178 57,178000 RAZEM: 57,178000 m2		57,178	
2.1.8	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu, 1-a warstwa	m2	57,178	
2.1.9	KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	57,178	
2.1.10	KNR 202/122/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych Wyliczenie ilości robót: 0,6 0,600000 RAZEM: 0,600000 m		0,60	
2.1.11	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20 cm	szt	3	
2.1.12	KNR 32/634/1	Uzupełnienie izolacji w miejscach wpustów kanalizacyjnych, głowic ściągów, przejść instalacyjnych przez przegrody i szczelin dylatacyjnych stropów masą, wpusty kanalizacyjne	szt	3	
2.1.13	KNNR 4/1422/5	Pionowe przewody przewietrznikowe, wpust, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	3	
2.1.14	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły - wyprofilowanie płyta dla spadków średnia gr. 3 cm Wyliczenie ilości robót: (11,57*16,72-2,14*2,08)*0,03 5,669976 6,3*1,69*0,03 0,319410 RAZEM: 5,989386 m3		5,989	
2.1.15	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa (według rozwiązania systemowego) Wyliczenie ilości robót: (11,57*16,72) 193,450400 6,3*1,69 10,647000 RAZEM: 204,097400 m2		204,097	
2.1.16	KNR 907/103/1	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na stropodachach, płaskich grubości 10 cm -- średnio	m2	199,646	
2.1.17	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m2	204,097	
2.1.18	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej, pozioma z płyt gr. 15 cm układanych na sucho, 1 warstwa w systemie z kominkami 1 szt/50 m2 z łącznikami mechanicznymi GOPK i wkretami WX 4 szt/m2	m2	204,097	
2.1.19	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej gr. 5 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	204,097	
2.1.20	DC 191/801/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrany dachową - warstwa oddzielająca	m2	204,097	
2.1.21	ZKNR C 2/609/2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, nałożenie kleju - klej do membram z pcv	m2	204,097	
2.1.22	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej gr. 1,5 mm	m2	204,097	
2.1.23	DC 191/801/4	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej gr. 1,5 mm, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp. Wyliczenie ilości robót: 1,3*(11,9)+0,4*11,9+17*1,3*2+1,1*6,2+1,1*1,8+ 77,730000 0,4*1,8+6,3*0,6 77,730000 RAZEM: 77,730000 m2		77,730	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.24	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,73			
		RAZEM:		77,730000	
			m2	77,730	
2.1.25		Montaż izoklinów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,3*2+1,8+17+11,5*2			
		54,400000			
		RAZEM:		54,400000	
			m	54,400	
2.1.26	ORGB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska pod obróbką			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,7*2+6,8+2,1+12,1*2)*0,2			
		13,700000			
		RAZEM:		13,700000	
			m2	13,700	
2.1.27	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej; szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(17,7*2+6,8+2,1+12,1*2)*0,7			
		47,950000			
		RAZEM:		47,950000	
			m2	47,950	
2.1.28	KNNR 4/213/3 (1)	Analogia kominek wentylacyjnychsystemowy fi 75 mm, wys. 16 cm - wentylacja pokrycia 1 szt 50 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		204,097/50			
		4,081940			
		RAZEM:		4,081940	
			szt	4	
2.1.29	ORGB 202/842/2	Analogia Osadzenie listew zabezpieczających na obróbkach			
			m	54,4	
2.2	Element	Montaż orywnowania system z PVC			
2.2.1	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1+17			
		19,100000			
		RAZEM:		19,100000	
			m	19,1	
2.2.2	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych			
			szt	3	
2.2.3	ORGB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,8*2+7,2			
		22,800000			
		RAZEM:		22,800000	
			m	23	
2.2.4	ORGB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3			
		9,000000			
		RAZEM:		9,000000	
			szt	9	
3	Rozdział	Stolarka okienna i drzwiowa cpv 45421000-4			
3.1	Element	Ślusarka			
3.1.1	KNR 19/1024/4 (1)	okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2,75*14+0,9*1,5*8			
		33,900000			
		0,9*1,5+0,9*2,75*8+0,6*2,75*10			
		37,650000			
		RAZEM:		71,550000	
			m2	71,550	
3.1.2	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe ze stali, jednopłaszczyznowe wg. projektu wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6+19,8			
		21,400000			
		RAZEM:		21,400000	
			m	21,4	
3.2	Element	Stolarka aluminiowa			
3.2.1	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi szyba P 4, samozamykacz antaba, system antypaniczny wg. projektu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,35*2,5*2+1,1*2,1			
		9,060000			
		RAZEM:		9,060000	
			m2	9,06	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3	Element	Stolarka drzwiowa			
3.3.1	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z rygłem góra - dół, zamek na klucz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,48		4,960000	
		RAZEM:		4,960000	
			m2	4,960	
3.3.2	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe regulowane, bezprzylgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,95*2,1*10		19,950000	
		1,05*2,05*7		15,067500	
		RAZEM:		35,017500	
			szt	35,018	
3.3.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, bezprzylgowe, 2 zawiasy chowane pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05*5		9,225000	
		RAZEM:		9,225000	
			m2	9,225	
3.3.4	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone bezprzylgowe, 2 zawiasy chowane, podcięcie wentylacyjne, pełne łazienkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,05*10		16,400000	
		0,9*2,05*2		3,690000	
		RAZEM:		20,090000	
			m2	20,090	
3.3.5	KNR 401/919/24	zamki wpuszczane zwykłe	szt	5	
3.3.6	KNR 401/919/25	zamki wpuszczane łazienkowe	szt	12	
3.3.7	KNR 401/919/20	klamki z sztyldami	szt	17	
4	Rozdział	Posadzki cpv 45432121-8			
4.1	Element	Posadzki			
4.1.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2*2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		170,2		170,200000	
		RAZEM:		170,200000	
			m2	170,20	2,00
4.1.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	170,2	
4.1.3	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS gr. 10 cm, izolacje poziome	m2	170,2	
4.1.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		175,8-7,7		168,100000	
		RAZEM:		168,100000	
			m2	168,10	
4.1.5	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	338,30	
4.1.6	ORGB 202/1126/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro	m2	338,3	
4.1.7	ORGB 202/1126/3 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	338,3	3
4.1.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3.5 mm o oczkach 15*15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		338,3		338,300000	
		RAZEM:		338,300000	
			m2	338,3	
4.1.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		338,3-111,6-163,796		62,904000	
		RAZEM:		62,904000	
			m2	62,90	
4.1.10	KNR 12/1118/4	Posadzki z płytek układanych na klej, płytki układane metodą kombinowaną	m2	62,9	
4.1.11	ZKNR C 2/609/1	gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter		6,6+65,9+5,6+29,2+4,3	111,600000
		schody		21,372	21,372000
		147,2+1,8*5,72+6,3		163,796000	
		RAZEM:		296,768000	
			m2	296,768	
4.1.12	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	296,768	
4.1.13	ZKNR C 2/609/1	gruntowanie podłoża	m2	296,768	
4.1.14	ZKNR C 2/607/1	Klejenie wykładzin z płytek na przygotowanym podłożu, klejenie wykładziny wg. projektu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		296,768-21,372		275,396000	
		RAZEM:		275,396000	
			m2	275,396	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.15	ZKNR C 2/610/2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, klejenie listew przypodłogowa Wyliczenie ilości robót: 10,9+1,8*2+5,72*2-2,4+3,5+7,1+0,3*4*2+5,4*2+5,7+2,9+2,1+1,5 2,5*2+1,8+0,8+5,1+5,5+4,1+5,2+16,8-5+3+7+3,5+3,75*2+0,3*2-2,4+2*0,3 RAZEM:	m	118,640	
4.1.16	ZKNR C 2/608/1	Klejenie wykładzin na schodach na przygotowanym podłożu, klejenie wykładziny schodów - posadzka Wyliczenie ilości robót: klatki 23*1,56*0,46+1,56*1,56*2 RAZEM:	m2	21,372	
4.1.17	ZKNR C 2/608/5	Klejenie wykładzin na schodach na przygotowanym podłożu, klejenie listew krawędziowych Wyliczenie ilości robót: 23*1,56 RAZEM:	m	35,880	
4.1.18	ZKNR C 2/610/3	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, klejenie listew na schodach Wyliczenie ilości robót: 1,56*4+23*0,46*2+0,5*2 RAZEM:	m	28,400	
5	Rozdział	Tynki i okładziny wewnętrzne cpv 4541000-4, 45421160-3, 45442100-8, 45324000-4			
5.1	Element	Wykończenie wnętrz			
5.1.1	KNNR 2/902/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 164,93/3,4*3 25,075/3,3*3 2*44,843/3,3*3 170,835/3,45*3 30,98/4*3 2*14,06/3,8*3 2*326,838/3,3*3 RAZEM:	m2	1 038,093	
5.1.2	KNNR 2/903/2	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie	m2	1 038,093	
5.1.3	KNNR 2/903/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	m2	1 038,093	
5.1.4	KNNR 2/902/10	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na słupach, maszynowo Wyliczenie ilości robót: 3*3*0,3*4*2 RAZEM:	m2	21,600	
5.1.5	KNNR 2/906/1	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na słupach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) ręczny	m2	21,6	
5.1.6	KNNR 2/906/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na słupach - na mokro, założenie narożników	m2	21,6	
5.1.7	KNNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria III - Wyliczenie ilości robót: 5,72*1,8 1,8*3,8+5,5*2,1+2,53*1,8 RAZEM:	m2	33,240	
5.1.8	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: 24*0,6*1,1 17*0,9*1,1 RAZEM:	m	32,670	
5.2	Element	Okładziny ścian			
5.2.1	KNNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 3*2*(2+1,8+2+2,75+2+1,8+3,2*2+1,5+1,3*5+1,0 4*5+1,8*2)-(7*1*2,1+10*0,9*2,1) 3*2*(1,3*4+1*2+1,15*2)-6*0,9*2,1 3*2*(2+2,35)-1,21 RAZEM:	m2	250,250	
5.2.2	KNNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki, metoda zwykła	m2	250,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2.3	KNR 202/2102/1 (1)	Obramienia otworów, przekrój do 0.01 m2, (piaskowici)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*2+1,18		5,380000	
		RAZEM:	m	5,380	
5.2.4	KNR 202/2102/2 (1)	Obramienia otworów, przekrój 0.01-0.03 m2, (piaskowiec)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,37+2,3*2		6,970000	
		RAZEM:	m	6,970	
5.2.5	KNR 202/9909/3	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach tynkowanych, podłóżce gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		lamale		6,384000	
		płyta meblowa		18,548000	
		RAZEM:	m2	24,932	
5.2.6	KNR 202/9910/2	Zabudowa lamelowa na podkładzie z płyty dębowej 1,8*3,0 cm	m2	6,384	
5.2.7	KNR 202/9910/2	Zabudowa lamelowa na podkładzie z płyty meblowej wg.projektu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*3-1*2,1		5,400000	
		3,7*3		11,100000	
		zaplecze socjalne - zabudowa kuchenna		2,048000	
		RAZEM:	m2	18,548	
5.2.8	KNR 202/9911/4	Elementy wykończenia boazerii - cokół			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*2-2*1,18		1,840000	
		3+0,8		3,800000	
		RAZEM:	m	5,640	
5.2.9	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłóżce podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3*0,3*4		7,200000	
		RAZEM:	m2	7,200	
5.2.10	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	7,2	
5.3	Element	Prace malarskie			
5.3.1	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,56*0,6		1,536000	
		RAZEM:	m2	1,536	
5.3.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	1,536	
5.3.3	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	1,536	
5.3.4	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2	1,536	
5.3.5	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne gruntowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1038,093+21,6+33,24-250,25		842,683000	
		lamale,okładziny		-36,125600	
		RAZEM:	m2	806,557	
5.3.6	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	806,557	
5.3.7	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5*5,1+1,3*1,2*2+1,3*1,05*2+13,1+5,5+13,1+1		137,932000	
		56*3,7+5,2*12,8		174,202000	
		10,9*16,5-(0,2*3,7+2,08*2,1+0,12*4,5)		312,134000	
		RAZEM:	m2	312,134	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	Elewacja cpv 45443000-4			
6.1	Element	Elewacja			
6.1.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m Wyliczenie ilości robót:			
		11,94*9+7,47*2,1+17,54*0,5*(9+8,42)+7,2*2,1+8,42*11,94+17,54*7,6+2*0,41*1,42		526,043600	
		RAZEM:	m2	526,04	
6.1.2	KNR 18/2612/3	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		526,04+6*0,6+2*1*3,6+1*5*2+67,21		614,050000	
		-(82,48)		-82,480000	
		-(27,81)		-27,810000	
		-67,21		-67,210000	
		RAZEM:	m2	436,55	
6.1.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		526,04+6*0,6+2*1*3,6+1*5*2		546,840000	
		-(4*0,6*2,5+20*0,6*2,75+9*0,9*1,5+8*2,75+1,1*2,1+1,35*2,6*2)		-82,480000	
		2*1*3,6		7,200000	
		RAZEM:	m2	471,560	
6.1.4	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:			
		11,94*2+2,1*2+17,54*2-1,35*2-1,1		59,360000	
		RAZEM:	mb	59,360	
6.1.5	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15 cm przyklejenie płyt do ścian Wyliczenie ilości robót:			
		471,566-2*1*3,6		464,366000	
		RAZEM:	m2	464,366	
6.1.6	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:			
		5*464,366		2 321,830000	
		RAZEM:	szt	2 322	
6.1.7	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		464,366		464,366000	
		RAZEM:	m2	464,37	
6.1.8	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*(4*5,6+20*6,1+9*3,9+8*5,4)		33,405000	
		RAZEM:	m2	33,405	
6.1.9	C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych Wyliczenie ilości robót:			
		9*2+8,42*2+1,42*2+7,75+7,25+0,6		53,280000	
		RAZEM:	m2	53,28	
6.1.10	KNR 18/2613/4 (2)	Układanie lameli drewnianych na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe Wyliczenie ilości robót:			
		369,34+2*1,35*2,6+4*0,6*2,5		382,360000	
		RAZEM:	m2	382,36	
6.1.11	KNRW 202/410/4	Ołacenie łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm Wyliczenie ilości robót:			
		7,25*2,1+7,47*2,1+6,71*(7,45+7,25)*0,5		80,230500	
		-4*0,6*2,5-2*1,35*2,6		-13,020000	
		RAZEM:	m2	67,21	
6.1.12	KNR 1901/525/2	Krycie ścian gontami, gonty, szerokości 8 cm, z rowkiem i wysunięciem szeregu grzbietowego długości 50 cm	m2	67,21	
6.1.13	KNR 1901/648/2	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami olejowymi, 1-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót:			
		0,18*4*67,21		48,391200	
		0,18*0,8*382,36		55,059840	
		RAZEM:	m2	103,451	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.1.14	KNR 1901/527/4	Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		382,36+67,21		449,570000	
		RAZEM:	m2	449,57	
6.1.15	ZKNR C 2/114/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,81		27,810000	
		33,405		33,405000	
		RAZEM:	m2	61,215	
6.1.16	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2	27,81	
6.1.17	ZKNR C 2/114/5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm	m2	33,405	
6.1.18	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,9*8+0,6*2,1*2+0,9*1,4*4+0,9*4*2+0,9*2,8*3+0,9*1,3		27,810000	
		33,405		33,405000	
		RAZEM:	m2	61,22	
6.1.19	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien folią polietylenową	m2	82,48	
6.1.20		Montaż podokienników z blachy stalowej powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(14*0,6+17*1,5)		40,680000	
		RAZEM:	mb	40,68	
7	Rozdział	Zagospodarowanie terenu cpv 45233140-2			
7.1	Element	Drogi - roboty ziemne			
7.1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - niwelacja terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		205*2*0,5		205,000000	
		RAZEM:	m3	205,000	
7.1.2	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chodnik		0,0001*(21,65)	0,002165
				0,0001*(205-21,65)	0,018335
		zielen		0,0001*819,4	0,081940
		RAZEM:	ha	0,102	
7.1.3	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,65*0,24+183,35*0,44		85,870000	
		RAZEM:	m3	85,870	
7.1.4	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12		12,000000	
		RAZEM:	m	12,000	
7.2	Element	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni			
7.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	183,35	
7.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 52 cm	m2	183,35	6,4
7.2.3	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; ręcznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii III-VI	m2	21,65	
7.2.4	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - razem 24 cm	m2	21,35	0,8
7.3	Element	Nawierzchnie dróg parkingów i chodników			
7.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*(205)		246,000000	
		RAZEM:	m2	246,000	
7.3.2	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	246	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183,35*1,2		220,020000	
		RAZEM:		220,020000	
7.3.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	183,35	5
7.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	183,35	
7.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	183,35	7
7.3.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	183,35	1,333
7.3.8	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	183,35	
7.3.9	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	21,65	
7.3.10	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	21,65	7,00
7.3.11	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka kłincem 2-8 mm, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	21,65	
7.3.12	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	21,65	
7.3.13	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68		68,000000	
		12,4*2+18,5		43,300000	
		RAZEM:		111,300000	
7.3.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,1*43,3		0,649500	
		RAZEM:		0,649500	
7.3.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik (0,15*0,3+0,15*0,2)*(68)		5,100000	
		RAZEM:		5,100000	
7.3.16	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	43,3	
7.3.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60	
7.3.18	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8	
7.3.19	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych; kratki ściekowe uliczne	szt	2	
7.4	Element	Stojak na rowery			
7.4.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt	2	
7.4.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod stojaki rowerowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,4*0,2*2		0,040000	
		RAZEM:		0,040000	
7.4.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
7.4.4	KNP 7/178/1	Montaż i dostawa stojaka na rowery wg. dokumentacji	szt	1	
7.5	Element	Montaż ładowarki			
7.5.1	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	2	
7.5.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod słupki hustawki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1*0,2*2		0,100000	
		RAZEM:		0,100000	
7.5.3	KNP 7/178/1	Montaż ładowarki wg. dokumentacji	szt	1	
7.5.4		Ładowarka wg. dokumentacji	kpl	1	
7.6	Element	Ławki - 7 szt			7
7.6.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.6.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,6*0,8*2		0,192000	
		RAZEM:		0,192000	
			m3	0,192	
7.6.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
7.6.4	KNP 7/178/1	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)			
			szt	1	
7.7	Element	Kosze na śmieci - 5 szt			5
7.7.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III			
			szt	1	
7.7.2	KNR 221/601/5	Fundamenty pod pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,4		0,036000	
		RAZEM:		0,036000	
			m3	0,036	
7.7.3	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm			
			szt	1	
7.7.4	KNP 7/178/1	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)			
			szt	1	
7.8	Element	Nasadzenia			
7.8.1	KNR 221/302/10	Sadzenie drzew z przesadzenia z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	24	
7.8.2	kalkulacja własna	Zakup i dostawa ziemi do zaprawy dołów drzew z przesadzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5		6,500000	
		RAZEM:		6,500000	
			m3	6,50	
7.8.3	KNR 503/244/3	Montaż odciągów ogrodniczych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	24	
7.8.4	KNR 221/606/6	Zakup kory frakcji 10-30 (drobnomielonej i przekompostowanej) pod krzewy i drzewa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m3	1,2	
7.8.5	KNR 221/218/2	Formowanie mis średnicy 1 m wokół pni posadzonych drzew z korowaniem warstwą 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24*0.05		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m3	1,20	
7.8.6	kalkulacja własna	Dowóz ziemi urodzajnej z zakupu			
			m3	110	
7.8.7	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej z zakupu warstwą 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m3	110	
7.8.8	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych :Drzewa liściaste Betula pendula Brzoza brodawkowata 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180 Malus floribunda Jabłoń kwiecista 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 Malus 'Ola' Jabłoń 'Ola' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 Malus 'Profusion' Jabłoń 'Profusion' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 Malus 'Royalty' Jabłoń 'Royalty' 3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180 Sorbus intermedia Jarzab szwedzki 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 180			
			szt	15	
7.8.9	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych : Acer campestre 'Nanum' Klon polny 'Nanum' 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150 Betula utilis 'Doorenbos' Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' 3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180			
			szt	6	
7.8.10	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych: Prunus padus Czeremcha pospolita 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150 Prunus padus 'Colorata' Czeremcha pospolita 'Colorata' 3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 150			
			szt	3	
7.8.11	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Cornus mas Dereń jadalny f. naturalna C4; 80-100 3,5x3,5			
			szt	10	
7.8.12	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych: Sambucus nigra 'Eva' Bez czarny 'Aurea' C3; 60-80 2,0x2,0 Viburnum opulus 'Compactum' Kalina koralowa 'Compactum' C3; 50-60 1,0x1,0			
			szt	9	
7.8.13	KNR 221/323/5	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt.	19	
7.9	Element	Plantowanie terenu			
7.9.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
			m2	819,4	
7.9.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu - razem 10 cm			
			m2	819,4	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.9.3	KNR 221/206/5	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28 cm, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,0001*819,4		0,081940	
		RAZEM:	ha	0,082	
7.9.4	KNR 221/210/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,082	
7.9.5	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,082	
8	Rozdział	Przyłącza instalacji wod- kan cpv 45111200-0, 45330000-9			
8.1	Element	Wpicie do sieci wodociągowej			
8.1.1	KNNR 4/1701/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 100 mm -wpicie do sieci	kpl	1	
8.1.2	KNNR 4/1708/3 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 110 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	1	
8.2	Element	Roboty ziemne			
8.2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przebudowa 1,8*1,3*0,6*34,5		48,438000	
		RAZEM:	m3	48,438	
8.2.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*34,5		20,700000	
		RAZEM:	m2	20,7	
8.2.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*20,7		4,140000	
		RAZEM:	m3	4,140	
8.2.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,3*34,5		8,280000	
		RAZEM:	m3	8,280	
8.2.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,14+8,28		12,420000	
		RAZEM:	m3	12,42	
8.2.6	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,42		12,420000	
		3,14*(0,063*0,063*28,5+0,11*0,11*1+0,032*0,032*5)*0,25		0,102314	
		RAZEM:	m3	12,522	
8.2.7	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,438-12,522		35,916000	
		RAZEM:	m3	35,916	
8.2.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,916+12,42		48,336000	
		RAZEM:	m3	48,336	
8.2.9	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, bloki betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bloki na sieci 0,25*0,25*0,2*5		0,062500	
		RAZEM:	m3	0,063	
8.3	Element	Roboty montażowe			
8.3.1	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63/5,8 mm	m	33,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.3.2	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm	złącze	3	
8.3.3	KNNR 4/1011/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5/12+3*2		6,708333	
		RAZEM:		6,708333	
8.3.4	KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	1	
8.3.5	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, dn 25 mm	kpl	1	
8.3.6	KNNR 4/1113/1 (3)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, dodatek za agregat prądotwórczy	kpl	2	
8.3.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi	m	34,5	
8.3.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1	
8.3.9	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*(34,5)		0,034500	
		RAZEM:		0,034500	
8.4	Element	Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna			
8.4.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*(21+3,8+0,35)		9,054000	
		RAZEM:		9,054000	
8.4.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*25,15		15,090000	
		RAZEM:		15,090000	
8.4.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*15,09		1,509000	
		RAZEM:		1,509000	
8.4.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,6*25,15		4,527000	
		RAZEM:		4,527000	
8.4.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,527+1,509		6,036000	
		RAZEM:		6,036000	
8.4.6	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(0,111*0,11/4*(25,15))		0,241059	
		6,036		6,036000	
		RAZEM:		6,277059	
8.4.7	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,054-6,277		2,777000	
		RAZEM:		2,777000	
8.4.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,036+2,777		8,813000	
		RAZEM:		8,813000	
8.5	Element	Włączenie do sieci kanalizacyjnej			
8.5.1	KNNR 4/1703/4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi 160 mm	miejsce	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5.2	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	2	
8.6	Element	Roboty montażowe kanalizacja podposadzkowa			
8.6.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm z uszczelką	m	1	
8.6.2	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	1	
8.6.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+2+3+3,5*2+3		31,000000	
		RAZEM:		31,000000	
8.6.4	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+2+2+5		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
8.6.5	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1	
9	Rozdział	Instalacja kanalizacji deszczowej cpv 45111200-0, 45330000-9			
9.1	Element	Roboty ziemne			
9.1.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ryrociągi		49,43+23,13+62,33+70,35	205,240000
		studzienki		(4*0,6*0,6*2,5*1,3)	4,680000
		zbiornik		1,25*2,9*4*2,3	33,350000
		RAZEM:		243,270000	
9.1.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(54)		32,400000	
		studnie		4*0,6*0,6	1,440000
		zbiornik		4*2,3	9,200000
		RAZEM:		43,040000	
9.1.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- podsypka i obsypka zbiornika			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4*2,3*1,25		23,000000	
		-1,7*1,25*3		-6,375000	
		RAZEM:		16,625000	
9.1.4	KNNR 11/501/1 (2)	Podłoża stabilizowane cementem (cement do 100 kg/m3), z dowiezieniem wody	m3	16,625	
9.1.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16,625	
9.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*33,84		6,768000	
		RAZEM:		6,768000	
9.1.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,8*54		12,960000	
		RAZEM:		12,960000	
9.1.8	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,768+12,96		19,728000	
		RAZEM:		19,728000	
9.1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -skrzyżowanie z siecią energetyczną i sanitarnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		A		11*3	33,000000
		RAZEM:		33,000000	
9.1.10	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11*2*3,14*(0,14*0,14/4-0,05*0,05/4)*0,15		0,044298	
		RAZEM:		0,044298	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.1.11	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(0,16*0,16*0,25*53,85)		1,082170	
		19,728		19,728000	
	studnie	3,14*(4*0,35*0,35*2,5)*0,25		0,961625	
	zbiornik	23		23,000000	
		RAZEM:	44,771795	m3	44,772
9.1.12	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		243,27-44,772		198,498000	
		RAZEM:	198,498000	m3	198,498
9.1.13	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,728+16,625		36,353000	
		RAZEM:	36,353000	m3	36,353
9.1.14	KNNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198,498-36,353		162,145000	
		RAZEM:	162,145000	m3	162,145
9.2	Element	Sieć kanalizacyjna			
9.2.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm z uszczelką	m	53,85	
9.2.2	KNNR 4/215/4 (1)	Podrynnik żeliwny, Fi 150 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt	3	
9.2.3	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160	szt	11	
9.2.4	KNNR 920/301/4	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie teleskopowe, średnica rury trzonowej 315 mm	szt	4	
9.2.5	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne-pokrywa chodnikowa	szt	4	
9.2.6	KNNR 920/309/1	Zbiornik na deszczówkę	szt	1	
9.2.7	KNNR 4/1417/2 (3)	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego	szt	2	
9.2.8	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1	
9.2.9	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*(54)		0,054000	
		RAZEM:	0,054000	km	0,054
10	Rozdział	Instalacje wewnętrzne cpv 45330000-9			
10.1	Element	Instalacja p.poż			
10.1.1	KNNR 4/142/2	Analogia - Szafka wnękowa do zestawu przyłączeniowego	kpl	1	
10.1.2	KNNR 4/1011/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63 mm - przejście adaptacyjne 63/DN50	złącze	1	
10.1.3	KNNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1	
10.1.4	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	1	
10.1.5	KNNR 35/216/3	Zawór elektromagnetyczny Dn 32 mm z presostatem dwudrożny	szt	1	
10.1.6	KNNR 4/525/4	Presostat zgodnie z projektem	szt	1	
10.1.7	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	3	
10.1.8	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	1	
10.1.9	KNNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - wsporniki dla montażu urządzeń w studzienie wg. opisu	szt	6	
10.1.10	KNNR 4/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m	5	
10.1.11	KNNR 4/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+5+4,3+3		15,300000	
		RAZEM:	15,300000	m	15,300
10.1.12	KNNR 4/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.1.13	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	20,3	
10.1.14	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-76 mm	m	4	
10.1.15	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	24,3	
10.1.16	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	24,3	
10.1.17	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	2	
10.1.18	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	2	
10.1.19	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna wewnętrzna typ HW- 25W- 20 zgodnie z dokumentacją	szt	2	
10.1.20		Dostawa wyposażenia p.poż: bęben z wężem 20 m + prądownica wg. projektu	kpl	2	
10.1.21	KNRW 217/154/1	Analogia - przejście szczelne przez strop lub ścianę systemowe wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
10.2	Element	Instalacja wodna			
10.2.1	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm odcinający	szt	8	
10.2.2	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm odcinający	szt	6	
10.2.3	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,016*2 mm	m	73	
Wyliczenie ilości robót:					
63+10		73,000000			
RAZEM:		73,000000			
10.2.4	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 20*2,25 mm	m	33	
Wyliczenie ilości robót:					
23+10		33,000000			
RAZEM:		33,000000			
10.2.5	KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25*2,5 mm	m	15	
10.2.6	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32*3,0 mm	m	12	
10.2.7	KNR 35/128/26	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	106	
Wyliczenie ilości robót:					
63+23+20		106,000000			
RAZEM:		106,000000			
10.2.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	27	
Wyliczenie ilości robót:					
15+12		27,000000			
RAZEM:		27,000000			
10.2.9	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	133	
10.2.10	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	133	
10.2.11	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	2	
10.2.12	KNRW 217/154/1	Analogia - przejście szczelne przez strop lub ścianę systemowe zaprawa wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
10.2.13	KNR 35/116/5	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm	kpl	4	
10.3	Element	Kanalizacja wewnętrzna ruraż			
10.3.1	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	16	
Wyliczenie ilości robót:					
12+4		16,000000			
RAZEM:		16,000000			
10.3.2	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	9	
10.3.3	KNRW 215/208/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 40 mm	m	12	
10.3.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40	
Wyliczenie ilości robót:					
20+20		40,000000			
RAZEM:		40,000000			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.3.5	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22+3	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m	25,000
10.3.6	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	18	
10.3.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2	
10.3.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2	
10.3.9	KNRW 215/403/7	Analogia - Rura ochronna, Dn 65 mm	m	6	
10.3.10	KNRW 215/403/5	Analogia rury ochronne, Dn 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,0
10.3.11	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2	
10.3.12	KNR 215/9902/1	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50 mm	szt	5	
10.4	Element	Przybory sanitarne i technologiczne			
10.4.1	KNRW 215/116/1 (2)	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*10++9+1+1+3	34,000000		
		RAZEM:	34,000000	szt	34
10.4.2	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
10.4.3	KNNR 4/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym	szt	9	
10.4.4	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm pisuar i płuczki	szt	10	
10.4.5	KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe, Dn 10 mm do baterii stojących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*2+2*2	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20
10.4.6	KNR 215/221/2 (2)	Analogia Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2	
10.4.7		Dostawa wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych wg. projektu - uchwyty	kpl	2	
10.4.8	KNR 202/1218/3	Analogia montaż urządzeń dla niepełnosprawnych	szt	8	
10.4.9	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany dla niepełnosprawnych	kpl	2	
10.4.10	KNRG 215/308/3	Analogia - rura odpływowa , Fi 110 mm dł 45 cm dla niepełnosprawnych	szt	2	
10.4.11	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	7	
10.4.12	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl	1	
10.4.13	KNNR 4/229/5 (3)	Zlewozmywak dwukomorowy na szafce, z tworzywa sztucznego biura	szt	2	
10.4.14	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,9*3	3,240000		
		RAZEM:	3,240000	m2	3,24
10.4.15	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6	
10.4.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	6	
10.4.17	KNNR 4/229/1	Zlew roboczy	szt	2	
10.4.18	KNNR 4/137/4	Bateria dla niepełnosprawnych	szt	2	
10.4.19	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lśojąca Dn 15 mm	szt	6	
10.4.20	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	2	
10.4.21	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm do zlewozmywaków	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	Rozdział	Instalacja grzewcza cpv 45331100-7			
11.1	Element	Rurociąg c.o.			
11.1.1	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
			m	1	
11.1.2	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	3	
11.1.3	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	20	
11.1.4	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	3	
11.1.5	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(26*0,027)		2,204280	
		RAZEM:		2,204280	
			m2	2,204	
11.1.6	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m2	2,204	
11.1.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	26	
11.1.8	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	26	
11.1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	23	
11.1.10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	3	
11.2	Element	Instalacja grzewcza			
11.2.1	KNRW 215/403/5	Analogia rury ochronne, Dn 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,5		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m	1,5	
11.2.2	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,016*2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+2*2*0,5		20,000000	
		28		28,000000	
		10		10,000000	
		RAZEM:		58,000000	
			m	58,000	
11.2.3	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. PEX-a 1,0 20*2,25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+6+10+2*2*0,5		28,000000	
		4*2		8,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,000	
11.2.4	KNR 35/219/2	Szafki rozdzielaczowe, natynkowe (wys./gł. 665/130 mm), szerokość 450-530 mm, 5-8 sekcji	szt	6	
11.2.5	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 100 mm R = 1,000 M = 0,700 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,6+5,5+3,5+5,6+9,9+10,2+3,7+11,2+4,3+6+9,7		95,600000	
		*3		29,400000	
		10+8,5+6,3+4,6		29,400000	
		RAZEM:		125,000000	
			m2	125,000	
11.2.6	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 200 mm R = 1,000 M = 0,700 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*2+10,4+10,6+10,6+8,4+8,3		65,300000	
		10,6*2+10,8+13,9*2+9,7*2+9,6+11,1*2+10,8+8,6*2		139,000000	
		RAZEM:		204,300000	
			m2	204,3	
11.2.7	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	94	
11.2.8	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	Rozdział	Wymiennikownia cpv 45331100-7			
12.1	Element	Wyposażenie			
12.1.1	DC 15/409/3 (4)	Pompa ciepła powietrze woda o mocy 20 kW : dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne, przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania, minimalna temperatura dolnego źródła -25oC, wysoka temperatura zasilania c.o. 65oC, wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego, możliwość wentylacji mechanicznej budynku przy użyciu modułu NIBE F135 lub rekuperatora NIBE (dot. SMO 40 i VVM), możliwość sterowania przez telefon komórkowy lub Internet, możliwość sterowania produkcją ciepłej wody użytkowej, produkcją wody w basenie, szczytowym źródłem ciepła, możliwość łączenia w kaskadę maksymalnie 8 jednostek (dot. F2120 z SMO 40), wbudowany system odszraniania przez odwrócenie obiegu, SCOP 5,05 (dot. F2120 -16, -20 kW, klimat umiarkowany, 35oC), COP 5,12 (dot. F2120-12 kW, przy A7/W35, wg EN 14511), - poziom ciśnienia akustycznego 39 dB(A) (w odległości 2 m, wg EN 11203), zasilanie 3x400 V (wersja 1x230 V dostępna dla mocy 8 i 12 kW), klasa energetyczna A++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 55oC), w zestawie regulator, 7 czujników pozwala na stały nadzór nad urządzeniem	szt	1	
12.1.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2	
12.1.3	KNRW 215/507/1	Podgrzewacz pojemnościowy	kpl	1	
12.1.4	KNR 35/119/3	pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż podgrzewacza, samodzielnie pracującego,	szt	1	
12.1.5	KNR 708/801/1	Analogia - Montaż mierników regulatorów, - grupa bezpieczeństwa zasobnika	szt	1	
12.1.6	KNNR 4/504/3	Wymienniki typu z króćcami kołnierзовymi : LC 110-90	szt	1	
12.1.7	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, NG-25	szt	1	
12.1.8	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, DE 25	szt	1	
12.1.9	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, DE 33	szt	2	
12.1.10	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 110 dm3 reflex S 100	szt	1	
12.1.11	KNR 215/408/4 (10)	Analogia - ZAWÓR TRÓJDROGOWY wg projektu Dn 25 CV 316 RGA Z SIŁOWNIKIEM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
12.1.12	KNR 215/408/5 (1)	Analogia - pompa wg. projektu typ 32 POe60	szt	1	
12.1.13	KNR 215/408/5 (1)	Analogia - pompa wg. projektu typ 20 PWr 15C	szt	1	
12.1.14	KNR 215/408/5 (1)	Analogia - pompa wg. projektu 15/1 -4	szt	1	
12.1.15	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, SYR 1915 Dn 25 mm	szt	5	
12.1.16	KNNR 4/524/3 (2)	Zawory antyskażeniowy napełnienia instalacji BA SYR 6628 dn 20	szt	1	
12.1.17	KNR 215/408/1 (2)	Analogia - stacja uzdatniania wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
12.1.18	KNNR 4/524/4 (1)	Zawory bezpieczeństwa, SYR 2115 0,6 MPa, Dn 25 mm	szt	2	
12.1.19	KNNR 4/522/5 (1)	Analogia - Magnetyzer Dn 25 mm	szt	1	
12.1.20	KNNR 4/527/4	Analogia filtrododmulnik magnetyczny , Dn 80 mm	szt	1	
12.1.21	KNNR 4/520/2	Zawory kulowe Dn 20 mm	szt	4	
12.1.22	KNNR 4/520/3	Zawory kulowe, Dn 25 mm	szt	6	
12.1.23	KNNR 4/521/3 (2)	Zawory zwrotny Dn 25 mm	szt	5	
12.1.24	KNNR 4/521/2 (2)	Zawory zwrotne, Socla, Dn 20 mm	szt	3	
12.1.25	KNR 215/408/4 (2)	Analogia - Filtr siatkowy Fi 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
12.1.26	KNR 215/408/4 (2)	Analogia - Filtr siatkowy Fi 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
12.1.27	KNR 215/408/4 (2)	Analogia - Filtr siatkowy Fi 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	
12.1.28	KNNR 4/520/2	Zawory kulowe Dn 20 mm ze złączką na węża	szt	2	
12.1.29	KNNR 4/525/3	Zawory mieszający trójdrogowy z regulatorem temperatury Dn 25 mm	szt	1	
12.1.30	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
12.1.31	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	6	
12.1.32	KNNR 4/531/1	Analogia termomanometr	szt	8	
12.1.33	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	6	
12.1.34	KNNR 4/526/2	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12.2	Element	Roboty uzupełniające			
12.2.1	KNR 202/283/2 (2)	Fundamenty blokowe pod maszyny, objętość do 1 m3, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*0,65*0,25*2		0,211250	
		1,2*1,2*0,25		0,360000	
		RAZEM:		0,571250	
			m3	0,571	
12.2.2	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*8+1,2*4		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,000	
12.2.3	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,08		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
			m2	0,800	
12.2.4	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	15	
12.2.5	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	5	
12.2.6	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	2	
12.2.7	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
12.2.8	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2	
13	Rozdział	Instalacja elektryczna cpv 45311200-2			
13.1	Element	Budowa zasilania i kabli WLZ			
13.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*0,8*0,5		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m3	18,00	
13.1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	45	2,00
13.1.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią	m	45	
13.1.4	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	45	
13.1.5	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa	m	45	
13.1.6	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm	m	12	
13.1.7	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	m	9	
13.1.8	KNR 501/616/6	Przez analogię - demontaż kabla ze słupa słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm (Rx0,8) R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	9	
13.1.9	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3	
13.1.10	KNR 510/803/4	Montaż odgromnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4	
13.1.11	KNR 510/603/3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
13.1.12	KNNRW 9/812/5	Przez analogię - odłączanie kabli na słupach, do 50 mm2	szt	4	
13.1.13	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	4	
13.1.14	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15+3+20+3		41,000000	
		RAZEM:		41,000000	
			m	41	
13.1.15	KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm2 YAKY 4*35			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45+20		65,000000	
		RAZEM:		65,000000	
			m	65	
13.1.16	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YnKXS 4*25 mm2	m	3	
13.1.17	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YnKXS 4*16 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20	
13.1.18	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 HDGs 3* 4 mm2	m	9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.1.19	KNRW 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m2 (tablica TG oraz TO1,TO2)	szt	4	
13.1.20	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	72	
13.1.21	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1	
13.1.22	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, L190-3	szt	9	
13.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2	
13.1.24	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy FR 304 - 125A - 20 A	szt	19	
13.1.25	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
13.1.26	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14	
13.1.27	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1	
13.1.28	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	34	
13.1.29	KNR 403/901/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10*6		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
13.1.30	KNR 403/901/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm2	szt	9	
13.1.31	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12	
13.1.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13	8
13.1.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	8
13.1.34	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	14	8
13.1.35	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m	25	
13.1.36	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 NHXH	m	25	
13.1.37	KNNR 5/1006/1	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu /UW	szt	1	
13.1.38	KNNR 5/310/4	Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy, przyciski sterujące - montaż wyłącznika ppoż.-PWP/UP, PWP/US	szt	4	
13.1.39	KNNR 5/407/4 (2)	Analogia - montaż ochronnika	szt	6	
13.2	Element	Instalacja wewnętrzna - instalacja gniazd i oświetlenia			
13.2.1	KNNRS 5/401/6 (1)	Przez analogie - Wypusty zasilające urządzenia technologiczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		21		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
13.2.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle			
	Wyliczenie ilości robót:				
		21*15		315,000000	
		RAZEM:		315,000000	
13.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	315	
13.2.4	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m	315	
13.2.5	KSNR 5/401/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych na wyłącznik, na cegle oświetlenie ewakuacyjne	szt	31	
13.2.6		KNR AL-01 0401/01 Montaż optycznej czujki ruchu	szt	15	
13.2.7		Analiza własna - montaż modułów awaryjnych w oprawach	kpl	23	
13.2.8	KNR 508/507/3	Przez analogię - Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych i awaryjnych	szt	31	
13.2.9	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - kinkiet			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4+10+4+7		25,000000	
		5		5,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			kpl	30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.2.10	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*8 240,000000			
		RAZEM: 240,000000	m	240,000	
13.2.11	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75+20 95,000000			
		RAZEM: 95,000000	szt	95	
13.2.12	KNRW 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 4 wyloty, przewód do 2,5 mm2, mocowana na zaprawę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4*4 96,000000			
		RAZEM: 96,000000	szt	96	
13.2.13	KNRW 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5 mm2,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gniazda 75*7,5 562,500000			
		wyłączniki 20*8 160,000000			
		RAZEM: 722,500000	m	723	
13.2.14	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	13	
13.2.15	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	7	
13.2.16	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm2, przelotowe podwójne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+17+20+6 62,000000			
		RAZEM: 62,000000	szt	62	
13.2.17	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm2, przykręcane	szt	13	
13.2.18	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	4	
13.2.19	KNRW 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		px 9ipx 5 2+2 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	kpl	4	
13.2.20	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, rastrowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		px2,px3,px4,px8,px6,px10 5+25+15+38+4+8 95,000000			
		RAZEM: 95,000000	kpl	95,000	
13.2.21	DC 15/408/1 (1)	Kurtyna powietrzna wg dokumentacji	szt	3	
13.2.22	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
13.2.23	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	190	
13.2.24	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
13.2.25	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9	
13.2.26	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1	
13.2.27	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	10	
13.2.28	KNR 501/606/6	Przez analogie - Uszczelnianie przejść kablowych przez ściany	szt	12	
13.3	Element	Wentylacja mechaniczna - rob. elektryczn			
13.3.1	KNR 403/1007/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu dł. przebicia do 10 cm, Fi rury do 25 mm	otwór	4	
13.3.2	KNR 508/9915/1	Podłączenie klimakonwektorów, wenyłatorów i urządzeń	szt	24	
13.3.3	KNR 508/208/2	Przewód kabelkowy w powłoce półwinilowej wciągany w kanały zamknięte, łączny przekrój żył: 12Cu, 24Al mm2 YDY 5*2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24*12 288,000000			
		RAZEM: 288,000000	m	288	
13.3.4	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	1	
13.3.5	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	23	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.3.6	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: beton, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24	
13.3.7	KNP 1813/1356/5	Pozycja własna - zapoznanie się z technologią wentylacji i opracowanie założeń układu sterowniczego	szt	1,000	
13.3.8	KNR 403/1007/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu dł. przebicia do 10 cm, Fi rury do 25 mm	otwór	12	
13.3.9	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
13.3.10	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem klejone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
13.3.11	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	24	
13.4	Element	Instalacja odgromowa			
13.4.1	KNR 508/601/3	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt	26	
13.4.2	KNRW 508/604/1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*3+24*3		117,000000	
		RAZEM:		117,000000	
			m	117	
13.4.3	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	20	
13.4.4	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*9		54,000000	
		RAZEM:		54,000000	
			m	54,000	
13.4.5	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+4		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,000	
13.4.6	KNRW 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	72	
13.4.7	KNRW 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+6		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10	
13.4.8	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	10	
13.4.9	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt	14	
13.4.10	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1	
13.4.11	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar	3	
13.5	Element	Sieć teleinformatyczna			
13.5.1	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm	otwór	12	
13.5.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	otwór	6	
13.5.3	KNR 506/201/2	Przez analogię - montaż szafy teleinformatycznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
13.5.4	KNR 506/205/1	Przez analogię - Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	14	
13.5.5	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	90	
13.5.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*36		252,000000	
		RAZEM:		252,000000	
			m	252	
13.5.7	KNR 708/514/2	Przez analogię - rozszycie kabla teleinformatycznego (Rx0,6) R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	element	36	2,00
13.5.8	KNNR 5/308/5	Przez analogię - montaż gniazd teleinformatycznych	szt	24	
13.5.9	KNNR 5/308/13	FLOORBOX wg.projektu	szt	6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.5.10	KNR 507/1303/1	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, łącznie akustyczne, bez wzmacniaków R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	36	
13.6	Element	Instalacja SSWiN			
13.6.1	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	24	
13.6.2	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	11	
13.6.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	280	
13.6.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 19 mm	m	280	
13.6.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ²	m	280	
13.6.6		KNR AL-01 0114/05 Montaż obudowy centrali i modułów rozszerzeń	kpl	5	
13.6.7		KNR AL-01 0101/03 Montaż centrali alarmowej	kpl	1	
13.6.8		kKNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego	kpl	2	
13.6.9		KNR AL-01 0208/01 Montaż elementów obsługowych	szt	1	
13.6.10		KNR AL-01 0401/01 Montaż optycznej czujki ruchu i czujek zbicia szyby	szt	19	
13.6.11		KNR AL-01 0201/01 Montaż czujnika kontraktronowego i napadowego	szt	1	
13.6.12		KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt	1	
13.6.13		KNR AL-01 0108/04 Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1	
13.6.14		KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	kpl	1	
13.6.15		KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	kpl	1	
13.6.16		Montaż i dostawa instalacji przyzywowej, w tym m.in.: Lampka z buczkiem (FM 1200), przycisk pociagowy (FAP 3002), kasownik (FEH 1001), transformator (FLM 100)	kpl	1	
13.7	Element	Instalacja CCTV			
13.7.1	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	22	
13.7.2	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	6	
13.7.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	62	
13.7.4	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	m	80	
13.7.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	350	
13.7.6		KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	kpl	1	
13.7.7	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	17	
13.7.8		KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	kpl	10	
13.7.9		KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	kpl	6	
13.7.10		KNR AL-01 0112-03 Montaż zasilacza do 12 V DC	kpl	4	
13.7.11		KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji	kpl	26	
13.7.12		Dostawa i montaż monitora	kpl	1	
13.7.13		Kalkulacja indywidualna - przeprowadzenie szkolenia użytkowników	kpl	1	
13.8	Element	Instalacja sygnalizacji pożaru			
13.8.1	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	12	
13.8.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67+66		133,000000	
		RAZEM:		133,000000	
13.8.3	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	133	
13.8.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	133	
13.8.5	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18	m	133	
13.8.6	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm ² - Przewód NkGs 2*1,5 mm ²	m	133	
13.8.7	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz ZSP RE SAP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
13.8.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wejścia /wyjścia sterownik IU 2080 c	szt.	1	
13.8.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazda czujek 2000	szt.	16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.8.10	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazda czujek 2000 z izolatorem	szt.	4	
13.8.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DP 2061 N			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+8+3		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
13.8.12	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa czujka temperatury DP 2061T	szt.	1	
13.8.13	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego DM 2010	szt.	1	
13.8.14	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	1,000000	
13.8.15	KNR 403/1203/2	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek	2	
13.8.16	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	
13.9	Element	Instalacja fotowoltanika			
13.9.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	2	
13.9.2	KNRW 711/710/1	Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu	szt	1	
13.9.3	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, skrzynia ochronników DC na dachu	szt	1	
13.9.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik przepięć klasy C	szt	8	
13.9.5	KNNR 5/404/1	Montaż przepięciowego wyłącznika bezpieczeństwa 4- stringi - PEFS-EL50 H - 8 4 MPPT	szt	2	
13.9.6		Opracowanie dokumentacji przeciwpożarowej	kpl	1	
13.9.7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Tablica TB AC i TB DC	szt	2	
13.9.8	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, INWERTER o mocy 22 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
13.9.9	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik przepięć klasy C	szt	8	
13.9.10	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 2P 20A 1000V	szt	8	
13.9.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	
13.9.12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1	
13.9.13	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo prądowy 4 P 100A	szt	1	
13.9.14	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 3P 100A 1000V	szt	1	
13.9.15	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18 kg, 3-4 mocowania - podparcie paneli i balast	szt	52	
13.9.16	KNR 930/201/1	Analogia - Montaż i dostawa panela monokrystalicznego o mocy 405 W	kpl	52	
13.9.17	KNR 508/202/1	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie kołkami rozporowymi do podłoża gipsowego lub gazobetonowego	m	200	
13.9.18	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2 - kabel solarny	m	200	
13.9.19	KNR 508/213/2	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	m	50	
13.9.20	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*5+4*3		52,000000	
		RAZEM:		52,000000	
13.10	Element	Winda			
13.10.1		Dostawa dźwigu wg. projektu	kpl	1	
13.10.2	KNR 733/103/7	Dźwigi osobowe o szybkości do 1 m/sec z drzwiami półautomatycznymi o mośności do 1000 kg	kpl	1	
13.10.3	KNR 733/108/5	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowe, towarowo - osobowe i osobowe o mośności do 1000 kg, szybkość 1 m/sec, wysokość podnoszenia do 4 przystanków	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14	Rozdział	Wentylacja mechaniczna CPV 45331210-1			
14.1	Element	System NW1			
14.1.1	Kalkulacja własna	Rekuperator (montaż na posadzce) DOMEKT-R-900-V-R1-F7/M5-C6M-L/AZ Vn/Vw=885/460m3/h - 2 bieg - praca "normalna" - zapewniająca krotność ok. 1,5W/h w pomieszczeniach obsługiwanych +Automatyka C6.1 z panelem Dotykowym (kolorowy ekran LED) Klasa filtra nawiewnego/wywiewnego: M5-540×260×46 / 540×260×46 Wymiary urządzenia: 637×950×1070mm *Parametry elektryczne NAWIEW: Napięcie zasilania [V] 1~230 Maks. natężenie [A] HE 13,8 Maks. Moc [kW] 2,5kW (z uwzględnieniem 2,0kW nagrzewnicy elektrycznej wstępnej zabudowanej w urządzeniu) Przewód zasilający (mm2): 3x1,5 ciężar: ok.110kg Podłączenie króćców: 4xR250	kpl	1	
14.1.2	Kalkulacja własna	Przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną typ AGUJ-M-250 + LF230 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
14.1.3	Kalkulacja indywidualna	Tłumik akustyczny TAS 250-1000-N R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
14.1.4	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie - Żaluzja ścienna ZS 400x300-SL9010 kolor do ustalenia przed zamówieniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.5	KNR 217/147/1 (2) analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, Wyrzutnia ścienna typ USAV-315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.6	Kalkulacja własna	Nawiewnik 4-kierunkowy ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą zabudowaną na skrzynce typ ALDA-372x372/K4-AL9010/SR-205-b160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
14.1.7	Kalkulacja własna	Nawiewnik 4-kierunkowy ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą zabudowaną na skrzynce typ ALDA-317x317/K4-AL9010/SR-205-b160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
14.1.8	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A - Kratka STW-L-525x125 SL9010/GP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
14.1.9	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.10	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.11	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
14.1.12	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.13	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny / Wywiewny Fi100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.14	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny / Wywiewny Fi160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
14.1.15	KNR 217/134/1 (1) analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A - Przepus. PWII-O-300x160 W0-T2-BX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.1.16	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,5+1		11,500000	
		RAZEM:		11,500000	
			m2	12	
14.1.17	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14+1,6+20		35,600000	
		RAZEM:		35,600000	
			m2	36	
14.1.18	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - Rockwool gr. 30mm - Kanały nawiewne, wywiewne, wyrzutowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+9+27,5+1		53,500000	
		RAZEM:		53,500000	
			m2	54	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14.1.19	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - KAUCZUK gr. 10mm - Kanały nawiewne, wywiewne w Recepcji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,2+1,7		5,900000	
		RAZEM:	5,900000	m2	6
14.1.20	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - Rockwool gr. 80mm - Kanały czerpne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6+1,5		4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m2	4
14.2	Element	System WC			
14.2.1	Kalkulacja indywidualna	Tłumik akustyczny TAS 200-1000-N R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.2.2	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
14.2.3	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
14.2.4	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny / Wywiewny Fi125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.2.5	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny / Wywiewny Fi160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
14.2.6	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - Podstawa PDB2 200-1000 NPL-NPL-SL9016 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.2.7	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie - Wyrzutnia WPD-C 200-MFA SL9016 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.2.8	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15	
14.2.9	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - Rockwool gr. 20mm - Instalacje bez odzysku ciepła tj. WC	m2	19	
14.2.10	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy typ ML 200/830 Harmann +2xOpaska OFK200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
14.2.11	Kalkulacja własna	Tyristorowy regulator prędkości obrotowej do silników (wentylatorów) jednofazowych. typ ETX15	szt	1	
14.2.12	KNRW 508/406/1 analogia	Wyłącznik serwisowy, AS 16A 4P	szt	1	
14.2.13	KNRW 508/207/1 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 - okablowanie pomiędzy regulatorem a źródłem zasilania - szacunkowo	m	5	
14.2.14	KNRW 508/207/1 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm2 - okablowanie pomiędzy regulatorem a wentylatorem - szacunkowo	m	5	
14.2.15	KNRW 508/114/2 analogia	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm - szacunkowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+5		10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
14.3	Element	System NW2			
14.3.1	Kalkulacja własna	Rekuperator (montaż na posadzce) Domekt R 900 V C6M - 1 PIĘTRO Vn/Vw=790/740m3/h - 2 bieg - praca "normalna" - zapewniająca krotność ok. 1,5W/h w pomieszczeniach obsługiwanych +Automatyka C6.1 z panelem Dotykowym (kolorowy ekran LED) Klasa filtra nawiewnego/wywiewnego: M5-540×260×46 / 540×260×46 Wymiary urządzenia: 637×950×1070mm *Parametry elektryczne NAWIEW: Napięcie zasilania [V] 1~230 Maks. natężenie [A] HE 13,8 Maks. Moc [kW] 2,5kW (z uwzględnieniem 2,0kW nagrzewnicy elektrycznej wstępnej zabudowanej w urządzeniu) Przewód zasilający (mm2): 3x1,5 ciężar: ok.110kg Podłączenie króćców: 4xR250	kpl	1	
14.3.2	Kalkulacja własna	Przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną typ AGUJ-M-250 + LF230 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
14.3.3	Kalkulacja indywidualna	Tłumik akustyczny TAS 250-1000-N R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14.3.4	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie - Żaluzja ścienna ZS 400x300-SL9010 kolor do ustalenia przed zamówieniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.3.5	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, Wyrzutnie - Żaluzja ścienna ZS 300x300-SL9010 kolor do ustalenia przed zamówieniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.3.6	Kalkulacja własna	Nawiewnik 4-kierunkowy ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą zabudowaną na skrzynce typ ALDA-372x372/K4-AL9010/SR-205-b160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
14.3.7	KNR 217/131/2	Przepustnica PJK-B-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.3.8	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - Zawór nawiewny / Wywiewny Fi160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
14.3.9	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,5	
14.3.10	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	64	
14.3.11	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - Rockwool gr. 30mm - Kanały nawiewne, wywiewne, wyrzutowe	m2	95	
14.3.12	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - Rockwool gr. 80mm - Kanały czerpne	m2	4	
14.4	Element	System WC			
14.4.1	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,5	
14.4.2	Kalkulacja własna	Izolacja termiczna kanałów - Rockwool gr. 20mm - Instalacje bez odzysku ciepła tj. WC	m2	2	
14.4.3	Kalkulacja własna	Wentylator łazienkowy NAX 150 (w miejsce Base120) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.4.4	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm - Podstawa PDB2 125-1000 NPL-NPL-SL9016 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
14.4.5	Kalkulacja indywidualna	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie - Wyrzutnia WPD-C 125-MFA SL9019 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15	Rozdział	Klimatyzacja CPV 45331220-4			
15.1	Element	Klimatyzacja - PARTER			
15.1.1	KNR 707/201/4	<p>Systemu Klimatyzacji Split</p> <p>Jednostka wewnętrzna kasetonowa MCD1-24HRFNX(GA) o wydajności chłodniczej 7,0 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - model jednostki wewnętrznej: kasetonowa slim - moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej wynosi minimum 7,0 kW, - moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej wynosi minimum 7,6 kW, - pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 2,32 kW - pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 1,9 kW - wymiar jednostki wewnętrznej nie większy niż 830x830x205 [mm] - trzystopniowa regulacja przepływu powietrza - zasilanie jednostki 1-fazowe 220-240V, 50Hz - poziom ciśnienia akustycznego 27-45,5 dB(A) - waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 21,6 kg - wydatek powietrza 1000-1300 m3/h <p>Jednostki wewnętrzne systemu SPLIT wyposażone w sterownik przewodowy</p> <p>Jednostka zewnętrzna MOX430U -24HFN8-Q(GA) o wydajności chłodniczej 7,0 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasa energetyczna na chłodzeniu typu „A++”, - klasa energetyczna na grzaniu typu „A+” - jednostka składająca się z jednego modułu wyposażonego w sprężarkę wykonaną w - technologii inwerterowej, - współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 3,03 - współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 6,2 - współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 4,0 - moc chłodnicza nie mniej niż 7,0 kW, - moc grzewcza nie mniej niż 7,6 kW, - wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż 890x342x673 [mm] - poziom ciśnienia akustycznego nie więcej niż 60 dB(A) - wydatek powietrza 3500 m3/h - waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 43,9 kg - pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 2,32 kW - pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 1,90 kW - zasilanie jednostki 1-fazowe 220-240V, 50Hz - zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -30 ~ + 50 C - zakres temperatur pracy (dla grzania) -30 ~ + 30 C - czynnik chłodniczy R32 <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p>	kpl	1	
15.1.2	KNRW 508/216/1	kabel sterowniczy	m	15	
15.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wsporniki dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji Split	szt	1	
15.1.4	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m	15	
15.1.5	KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m	15	
15.1.6	Kalkulacja własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl	1	
15.1.7	Kalkulacja własna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h	kpl	1	
15.1.8	Kalkulacja własna	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm - SZACUNKOWO	m	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15.2	Element	Klimatyzacja - 1 PIĘTRO			
15.2.1	KNR 707/201/4	System Klimatyzacyjny VRF - DOSTAWA i MONTAŻ Jednostka wewnętrzna (4kpl.) kasetonowa MI2-52Q4CDN1 o wydajności chłodniczej 5,2 kW: - model jednostki wewnętrznej: kasetonowy kompaktowy - moc chłodnicza każdej jednostki wewnętrznej wynosi minimum 5,2 kW, - moc grzewcza każdej jednostki wewnętrznej wynosi minimum 5,6 kW, - pobór mocy elektrycznej jednostki wew. dla chłodzenia nie większy niż 0,062 kW - pobór mocy elektrycznej jednostki wew. dla grzania nie większy niż 0,062 kW - wymiar jednostki wewnętrznej nie większy niż 570×260×570 mm - siedmiostopniowa regulacja wypływu powietrza - poziom ciśnienia akustycznego 28-52 dB(A) - waga 19,2 kg - czynnik chłodniczy R410A Jednostka zewnętrzna MVi-200WV2RN1(A) o wydajności chłodniczej 20,0 kW: - jednostka dwuwentylatorowa wyposażona w sprężarkę inwerterową, - współczynnik SEER nie mniejszy niż 7,11 - współczynnik SCOP nie mniejszy niż 3,95 - moc chłodnicza nie mniej niż 20 kW, - moc grzewcza nie mniej niż 22,5 kW, - wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż 1120x1558x528 [mm] - poziom ciśnienia akustycznego nie przekraczający 58 dB(A) - wydatek powietrza 9000 m3/h - waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 143 kg - pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 4,9 kW - pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 6,59 kW - zasilanie jednostki 3-fazowe 380-400V, 50Hz - zakres temperatury pracy (dla chłodzenia) -15 ~ + 55 C - zakres temperatury pracy (dla grzania) -25 ~ + 27 C - czynnik chłodniczy R410A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
15.2.2	KNRW 508/216/1	kabel sterowniczy	m	60	
15.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wsporniki dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji VRF	szt	1	
15.2.4	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:6,4mm Wyliczenie ilości robót: 7,5+7,5+2*2,5 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20	
15.2.5	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:12,7mm Wyliczenie ilości robót: 7,5+7,5+2*2,5 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20	
15.2.6	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm Wyliczenie ilości robót: 20+6 26,000000 RAZEM: 26,000000	m	26	
15.2.7	KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m	20	
15.2.8	KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:22,2mm	m	6	
15.2.9	Kalkulacja własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl	1	
15.2.10	Kalkulacja własna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h	kpl	1	
15.2.11	Kalkulacja własna	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm - SZACUNKOWO	m	50	
15.3	Element	Dokumenty formalno prawne			
15.3.1	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza - 1 kpl. (wraz z DTR i kartami katalogowymi urządzeń)	kpl	1	
15.3.2	Kalkulacja własna	Pomiary i regulacja wentylacji wraz z protokołem skuteczności	kpl	1	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1	
2.	Akumulator 17 Ah 12V	szt	2	
3.	Azofoska	t	0,041	
4.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	2,96	
5.	Azotniak	t	0,164	
6.	Balast	szt	36,4	
7.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,045	
8.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa III, grubości 50-75 mm	m3	0,4199	
9.	Balustrady ze stali	mb	21,4	
10.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	2	
11.	Baterie lekarskie, Fi 15 mm	szt	2	
12.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	6	
13.	Bednarka ocynkowana	m	1	
14.	Bednarka ocynkowana FE Zn 25*4	m	74,88	
15.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	15,6	
16.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	2,5	
17.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	10,4	
18.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	392,2056	
19.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,65	
20.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	10,52557	
21.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	24,45411	
22.	Beton zwykły C 12/15	m3	0,06615	
23.	Beton zwykły C 16/20	m3	19,49815	
24.	Beton zwykły C 20/25	m3	132,55551	
25.	Beton zwykły C16/20	M3	16,90584	
26.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15	
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,38593	
28.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	0,15708	
29.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 C 16/20 (mieszanka betonowa)	m3	0,58242	
30.	Bez czarny 'Aurea' Kalina koralowa	szt	9	
31.	Blacha powlekana płaska grubości 0,55 mm	m2	58,9785	
32.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	11,52	
33.	Blachowkręty	szt	28,416	
34.	Bloki pełne Silikat NP 24 250x240x220 mm	szt	917,4672	
35.	Cegła 18,8x50,0x23,8 cm, P+W	szt	935,78254	
36.	Cegła 30,0x24,8x23,8 cm, P+W	szt	5 279,6841	
37.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	
38.	Cegła kratówka K-3, 25x12x22 cm klasa 100	szt	5 523,5622	
39.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	7,23962	
40.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,021	
41.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,96264	
42.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,14	
43.	Cokoły przyścienne	m	68,3628	
44.	Cyfrowa dualna czujka PIR + GB	szt	2	
45.	Czerpnia ścienna USAV-315	szt	1	
46.	Czujka PIR serii Blue Line den2	szt	11	
47.	czujka ruchu	kpl	15	
48.	czujka zalania wody	szt	6	
49.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	2	
50.	Czyściwo bawełniane	kg	1,2	
51.	Dereń jadalny f. naturalna	szt	10	
52.	Deski iglaste obrzynane grubości 19 mm klasa III	m3	0,0292	
53.	Deski iglaste obrzynane grubości 25 mm, klasa II	m3	0,10521	
54.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III (1)	m3	0,204	
55.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02722	
56.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,09751	
57.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	5,79462	
58.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0011	
59.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	4,28454	
60.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,40326	
61.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,3836	
62.	Dokumentacja powykonawcza - 1kpl. (wraz z DTR i kartami katalogowymi urzędzeń)	kpl.	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
63.	Dostawa i montaż monitora	szt	1	
64.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,90674	
65.	Drewno opałowe	kg	40,596	
66.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,9674	
67.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	1,836	
68.	Drzewa liściaste"	szt	6	
69.	Drzewa liściaste""""	szt	3	
70.	Drzewa liściaste""""""	szt	15	
71.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	4,96	
72.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe wraz z system antypanicznym	m2	9,06	
73.	Drzwiczki stalowe do tablic bezpiecznikowych	szt	1	
74.	DS-2CE16D1T-AVFIR3 2.8-12mm Kamera Turbo-HD Hikvision w obudowie tulejowej,	szt	6	
75.	DS-2CE56D5T-AVPIR3 2.8-12mm Kamera Turbo-HD Hikvision w obudowie kopułowej	szt	10	
76.	DS-7332HGHI-SH Rejestrator Turbo-HD Hikvision	szt	1	
77.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	3,15	
78.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	3,15	
79.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05	
80.	DYSK4TBWD/PURPLE Dysk twardy 4TB WD seria PURPLE	szt	2	
81.	Dzwonek	szt	3,472	
82.	Elementy kamienne	m	12,597	
83.	Elementy wyposażenia	szt	2	
84.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,1072	
85.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	61,2291	
86.	EUA 8 M	szt	1	
87.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,3306	
88.	Farba emulsyjna	dm3	346,08198	
89.	farba gruntująca	dm3	17,1534	
90.	Farba gruntująca	dm3	18,3645	
91.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,504	
92.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,03	
93.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,432	
94.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	kg	22,9575	
95.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,76	
96.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 25 mm	szt	1	
97.	Filtr siatkowy FS-1, Fi 20 mm	szt	1	
98.	Filtr siatkowy FS-1, Fi 25 mm	szt	2	
99.	Filtr siatkowy FS-1, Fi 32 mm	szt	7	
100.	Filtroodmulnik magnetyczny	szt	1	
101.	Florboox 2 xRJ 45	kpl	6	
102.	Folia aluminiowa	kg	1,87	
103.	Folia kalandrowana PVC uplastycznionego	m2	31,61458	
104.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	mb	46,8	
105.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	18,9	
106.	Folia kubelkowa	m2	76,13	
107.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	266,23905	
108.	Folia polietylenowa	m2	211,94614	
109.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	610,2	
110.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	71,97495	
111.	Geowłóknina	m2	260,76	
112.	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,4608	
113.	gniazda czujek 2000	kpl	16	
114.	gniazda czujek 2000 z izolatorem	kpl	4	
115.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne przyklejane 2-biegunowe z uziemieniem 16A/2.5mm2 komputerowe z kluczem blokującym	szt	4,08	
116.	Gniazdo teleinformatyczne RJ45	szt	24,48	
117.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	13,26	
118.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2x2P+Z herm.	szt	24,8	
119.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z	szt	37,2	
120.	Gonty	szt	4 032,6	
121.	Gotowa mieszanka podkładowa	kg	317,9079	
122.	Gwoździe aluminiowe	kg	1,07061	
123.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	360,75906	
124.	Gwoździe specjalne z łbem uszczelniającym	szt	165,5	
125.	Hak stalowy do umocowania linki odciągowej	szt	48,96	
126.	INT-E Ekspander 8	szt	5	
127.	Inwerter 22 kW	kpl	1	
128.	Izokliny	m	54,4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
129.	izolacja GCD do wymienników	szt	0,667	
130.	Kabel F/FTP kat 6A	m	626,08	
131.	kabel solarny wg. dokumentacji	m	208	
132.	Kabel sterowniczy	m	78	
133.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240 mm ² SM	m	46,8	
134.	KAsety ognioochronne wg. projektu	szt	1	
135.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25	
136.	Kątownik z siatką	m	62,65728	
137.	Keramzyt Leca izolacyjny L	szt	21,96106	
138.	Klamka z szyldem	szt	17	
139.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	18,6	
140.	Klej	dm ³	3,9286	
141.	Klej bitumiczny	dm ³	47,664	
142.	Klej do membram z pcv	kg	81,6388	
143.	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	1,6854	
144.	Klej do wykładzin	kg	91,48118	
145.	Klej do wykładzin	dm ³	4,59129	
146.	Klej kostny	kg	0,00768	
147.	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,319	
148.	Kliniec do nawierzchni drogowych	m ³	9,84406	
149.	Klipsy montażowe	szt	1 023,8	
150.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	9	
151.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 80 mm	szt	1	
152.	Kołki GOK z wkrętami	kpl	816,388	
153.	Kołki kotwiące	szt	352	
154.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 086,6019	
155.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 12 mm	szt	792,82036	
156.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	238,16	
157.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	24	
158.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	153,1488	
159.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12	
160.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 20 mm	szt	12	
161.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63 MPa, Fi 25 mm	szt	12	
162.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 20 mm	szt	6	
163.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 25 mm	szt	12	
164.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6 MPa, Fi 32 mm	szt	2	
165.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi 40 mm	szt	2	
166.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,4	
167.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2	
168.	Kołnierze stalowe do przyspawania okrągłe z szyjką	szt	4	
169.	Kominek wentylacyjny	szt	4,16521	
170.	Kominek wentylacyjny fi 75 wys. 16 cm	szt	4	
171.	Konsola montażowa	szt	3	
172.	Konstrukcja wsporcza	szt	5	
173.	Konstrukcja wsporcza	kg	2	
174.	Konstrukcja wsporcza o masie do 18 kg	szt	52	
175.	Kontaktron czołowy z obwodem sabotażowym	szt	0,71429	
176.	Konwerter skrętka BMC	szt	52	
177.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	24	
178.	Kora	m ³	1,32	
179.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	22,19125	
180.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	187,93375	
181.	Kosz na śmieci 30*30*82 cm (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	kpl	5	
182.	Kotwa chemiczna	ml	429,2	
183.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	331,4702	
184.	kpl urządzeń klimatyzacji VRF zgodnie Raportem doboru	kpl	1	
185.	kpl urządzeń klimatyzacji typ KMCD24N8 C1	kpl	1	
186.	Kratka STW-L-525x125 SL9010/GP	szt	2	
187.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	2	
188.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m ³	0,075	
189.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m ³	0,00457	
190.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	8,16	
191.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	61,2	
192.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 150 mm	szt	1	
193.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 150 mm	szt	1	
194.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,2	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
195.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовый FW, Fi 150 mm	szt	0,1	
196.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	4,2	
197.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	3,15	
198.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	1	
199.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	9,675	
200.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe do 315 mm	m2	32,62	
201.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 16 mm	szt	75,98	
202.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	40,02	
203.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	9,9	
204.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	7,32	
205.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	3	
206.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 63 mm/dn50	szt	1	
207.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	114,24	
208.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	34	
209.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	2,1	
210.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	6,3	
211.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/4"x35 mm	szt	1,05	
212.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	7,2	
213.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	86,56	
214.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	18,77	
215.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	54,82	
216.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 150mm	kg	71	
217.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	2,9184	
218.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,6144	
219.	Kurki manometryczne	szt	1	
220.	Kurtyna powietrzna	szt	3	
221.	L 190-3	szt	9	
222.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,8	
223.	Lamele drewniane	m2	382,74236	
224.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 115 mm	szt	3	
225.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	12,48	
226.	Linka stalowa ocynkowana 10 mm	kg	50,4	
227.	Listwa aluminiowa satykowa uszczelniająca	m	42,59394	
228.	Listwa drewniana montażowa 50*30 mm	mb	305,888	
229.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	136,24	
230.	Listwa zabezpieczająca	m	55,488	
231.	Listwy	m	155,812	
232.	Listwy drewniane	m	53,35448	
233.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	6,54825	
234.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,53768	
235.	Listwy krawędziowe	m	37,674	
236.	Ładowarka wg. dokumentacji	kpl	1	
237.	Ławka 180x45x45 (bez oparcia, profile stalowe malowane proszkowo, obicie deseczkami gr. 4 cm impregnowane)	szt	7	
238.	Łącznik	szt	31,62	
239.	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy	szt	13,26	
240.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	7,14	
241.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	89,08	
242.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	2 414,88	
243.	Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,58368	
244.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	10	
245.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	80,5098	
246.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	11,25	
247.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	10,098	
248.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	2,84	
249.	Magnetyzer bezkołnierзовый MW 25 mm	szt	1	
250.	Manipulator LCD INT-KLCD-GR	szt	1	
251.	Manometr	szt	1	
252.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	3	
253.	Masa asfaltowa	kg	23,681	
254.	masa izolacyjna	kg	259,375	
255.	Masa uszczelniająca do urządzeń sanitarnych	kg	6	
256.	Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	5,37	
257.	Maskownica z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 20x25 mm	kpl	4	
258.	Mata samoprzylepna z syntetycznej pianki kauczukowej, szer. rolki 1,0m i grub. 3mm	m2	0,9	
259.	Mata samoprzylepna z syntetycznej pianki kauczukowej, szer. rolki 1,0m i grub. 10mm	m2	7,2	
260.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	2,62191	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
261.	Mieszanka betonowa	m3	5,588	
262.	mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	57,70656	
263.	Moduł awaryjny CEZ 3B36	szt	23	
264.	Moduł ETHM-1	szt	1	
265.	moduł wejścia /wyjścia sterownik IU 2080 c	kpl	1	
266.	Monitor Full HD, głośniki	Kpl	2	
267.	Montaż i dostawa instalacji przyzywowej, w tym m.inn.: Lampka z bucikiem (FM 1200), przycisk pociagowy(FAP 3002), kasownik (FEH 1001), transformator (FLM 100)	kpl	1	
268.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,4	
269.	Naczynia zbiorcze przeponowe, , DE 25	kpl	1	
270.	Naczynia zbiorcze przeponowe, , DE 33	kpl	2	
271.	Naczynia zbiorcze przeponowe, , NG - 25	kpl	1	
272.	Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 105,0 dm3 Reflex S 100	szt	1	
273.	nadmiarowo-różnicowa czujka temperatury DP 2061T	kpl	1	
274.	Nadproża prefabrykowane L 19 do 150 cm	m	16,25	
275.	Nadstawka betonowa przewietrznika	szt	3	
276.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	38,11	
277.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,35	
278.	Narożniki i obramowania stalowe	kg	27,6	
279.	Narożniki ochronne do tynków	m	72,22158	
280.	Nasada wentylacyjna, Fi wlotu 20 cm	kpl	3	
281.	Nasiona traw	kg	24,5928	
282.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 32 mm	szt	1	
283.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 160 mm	szt	1	
284.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm	szt	1	
285.	Nawiewnik 4-kierunkowy ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą zabudowaną na skrzynce typ ALDA-317x317/K4-AL9010/SR-205-b160	kpl	2	
286.	Nawiewnik 4-kierunkowy ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą zabudowaną na skrzynce typ ALDA-372x372/K4-AL9010/SR-205-b160	kpl	10	
287.	Nawiewnik/Wywiewnik + ramka Fi-100	szt	1	
288.	Nawiewnik/Wywiewnik + ramka Fi-125	szt	1	
289.	Nawiewnik/Wywiewnik + ramka Fi-160	szt	17	
290.	Obejma prefabrykowana	szt	2	
291.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	44,166	
292.	Obudowa 1*EKS	szt	1	
293.	Obudowa do wyłączników RN 1*4-55	szt	3	
294.	Obudowa WxL 5x24	szt	1	
295.	Obudowa z kluczem	szt	1	
296.	Obudowa z zasilaczem	szt	2	
297.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2	
298.	Ochronnik przepięć klasy C	szt	16	
299.	Ochronnik przepięciowy pojedynczy	szt	6	
300.	Odgromnik zaworowy GZ jednofazowy napowietrzny	szt	4,08	
301.	Okno Al rozwierane standardowe 2-dzielne pon.2,5m2 nieoszkłone	m2	71,55	
302.	Ołów	kg	4,7	
303.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	12,5	
304.	Opracowaie dokumentacji przeciwpożarowej	szt	1	
305.	Oprawa awaryjna AW 3	kpl	3	
306.	Oprawa ewakuacyjna AW1	kpl	9	
307.	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	8	
308.	Oprawa ewakuacyjne Aw2	kpl	11	
309.	Oprawa px 4	kpl	5	
310.	Oprawa px 6	kpl	4	
311.	Oprawa PX 9	szt	2	
312.	Oprawa px2	szt	25	
313.	Oprawa px3	kpl	15	
314.	Oprawa PX5	kpl	2	
315.	Oprawa PX7	szt	25	
316.	Oprawa px8	szt	38	
317.	Oprawa px10	szt	8	
318.	optyczna czujka dymu DP 2061 N	kpl	19	
319.	Osadniki betonowe	szt	3	
320.	Ostona linki odciągowej	szt	24,48	
321.	Ościeżnice stalowe	szt	35,018	
322.	Otulina FRZ, grubość 9 mm28-48	m	4,6	
323.	Otulina FRZ, grubość 9 mm	m	22,33	
324.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	111,3	
325.	Otulina, grubość 20 mm	m	25,3	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
326.	Otulina, grubość 30 mm	m	136,4	
327.	panel monokrystalicznego o mocy 405 W	kpl	52	
328.	Panel sterowania C6.1 do automatyki C6/C6M/C8	kpl.	2	
329.	Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna	m2	240,83446	
330.	Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa	m2	84,1846	
331.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	632,29446	
332.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,16	
333.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	244,9164	
334.	Patch panel 24xRJ45 6 kat.	kpl	3	
335.	Patch panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3	szt	1,00001	
336.	Patchcord 1m kat 6A	szt	16,00004	
337.	Patchcord 2m kat 6A	szt	21	
338.	Patchpanel światłowodowy 6 LC OM3	szt	1,00001	
339.	Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	8,136	
340.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	23,7258	
341.	Piasek	m3	16,23356	
342.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,7372	
343.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	66,86698	
344.	Piasek do zapraw	m3	20,9846	
345.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	3	
346.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1	
347.	Płaskownik perforowany	m	100,8	
348.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,6128	
349.	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść	szt	1	
350.	Płyta pilśniowa porowata, bitumowana, grubości 12,5 mm	m2	0,54	
351.	Płyta styropianowa EPS 70-040 gr. 10 cm	m3	5,86075	
352.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50 mm	m2	176,505	
353.	Płyta XPS 30 gr. 15cm	m2	55,0784	
354.	Płyta XPS gr. 10 cm	m2	175,306	
355.	Płyta z wełny dachowa gr. 15 cm	m2	214,30185	
356.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 50 mm	m2	214,30185	
357.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 150mm	m2	487,5843	
358.	Płytki ceramiczne	m2	64,158	
359.	Płytki PCW	m2	22,4406	
360.	Płytki wg projektu	m2	280,7805	
361.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	892,70324	
362.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1,34	
363.	Płyty pomostowe robocze	m2	7,78539	
364.	Podgrzewacz pojemnościowy SB 200 dm3	Kpl	1	
365.	Podgrzewacz wody pojemnościowy, stojący o pojemności 120 dm3	szt	1	
366.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	38,11	
367.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	50,655	
368.	Podkładki pod szyby	szt	516,1805	
369.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,25	
370.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,06	
371.	Podkładowa masa tynkarska	kg	2,16	
372.	Podokienniki prefabrykowane	szt	32,67	
373.	Podokienniki stalowe	mb	40,68	
374.	Podpora A przewodów wentylacyjnych poziomych, 1000-1800 mm	szt	11,935	
375.	Podpora przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych	szt	3	
376.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250-315	szt	69,92	
377.	Podrynniki żeliwne Fi 150 mm	szt	3	
378.	Podstawa PDB2 125-1000 NPL-NPL-SL9016	szt	1	
379.	Podstawa PDB2 200-1000 NPL-NPL-SL9016	szt	1	
380.	Pokrywa chodnikowa	szt	4	
381.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	3	
382.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	3	
383.	Pomiary i regulacja wentylacji wraz z protokołem skuteczności	kpl.	1	
384.	Pompa 15/1-4	szt	1	
385.	Pompa 32 PO e 60	szt	1	
386.	Pompa ciepła powietrze woda o mocy 20 kW wg projektu	kpl	1	
387.	Pompa20PWr 15C	szt	1	
388.	Poręcz nieruchoma	szt	4	
389.	Poręcz podnoszona wz 1061202	szt	2	
390.	Poręcz podnoszona z uchwytem	szt	2	
391.	Pospółka	m3	69,28104	
392.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	6	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
393.	Preparat gruntujący	kg	94,312	
394.	preparat gruntujący	dm3	0,32256	
395.	Presostat	szt	1	
396.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	33,99	
397.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x150 mm	szt	4,12	
398.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	2,33472	
399.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	2,3319	
400.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	199,716	
401.	Pręty stalowe ocynkowane	m	177,84	
402.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	1,932	
403.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 6 mm	kg	295,8	
404.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	13 531,626	
405.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	915,96	
406.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	1 079,9836	
407.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu /UW	szt	1	
408.	Przejście szczelne	szt	4	
409.	Przełącznik sieciowy 48 Gigabit Ethernet	szt	1,00001	
410.	przepięciowy wyłącznik bezpieczeństwa 4- stringi - PEFS-EL50 H - 8 4 MPPT	kpl	2	
411.	Przepus. PWII-O-300x160 W0-T2-BX	szt	1	
412.	Przepustnica PJK-B-100	szt	4	
413.	Przepustnica PJK-B-125	szt	1	
414.	Przepustnica PJK-B-160	szt	9	
415.	Przepustnica PJK-B-200	szt	1	
416.	Przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną typ AGUJ-M-250 + LF230	szt	4	
417.	Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	4	
418.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 20Al	m	52	
419.	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 5YDY 4 mm2	m	9,36	
420.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe do 315 mm	m2	86,21	
421.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	13,725	
422.	Przewody YDY 5*2,5mm2	m	299,52	
423.	przewód 4*2*0,5mm2	m	291,2	
424.	Przewód NHXH 2*1,5 mm2	m	26	
425.	Przewód NHXH 5x2,50 mm2	m	26	
426.	Przewód YADY 450/750V 3x1,5 mm2	m	569,78	
427.	Przewód YAKXS 4*25 mm2	mb	3,12	
428.	Przewód YAKY 450/750V 4x35 mm2	m	67,6	
429.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	226,82679	
430.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	748,17683	
431.	Przewód YDYp 3x1,5	m	10,4	
432.	Przewód YnKXS 4*16mm2	m	20,8	
433.	Przewód NkGs 2*1,5 mm	m	138,32	
434.	Przycisk napadowy kontaktronowy z pamięcią mechaniczną	szt	0,28571	
435.	Przycisk sterujący PWP/US	szt	2	
436.	Przycisk sterujący PWP/UU	szt	2	
437.	Przylączca elastyczne do armatury	szt	21	
438.	PSDC08128 PSDC 12V/8A/8x1A zasil.imp.do CCTV	szt	4	
439.	pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	2,28	
440.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	96,9	
441.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	97,92	
442.	PX1	kpl	5	
443.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	3	
444.	Reczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowego DM 2010	kpl	1	
445.	Rekuperator	kpl	2	
446.	Router sieciowy xDSL	szt	1,00001	
447.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,03503	
448.	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi 150 mm	m	1	
449.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 81 mm	szt	1	
450.	Rozłącznik bezp P 302 40A	kpl	3	
451.	Rozłącznik FR 304 - 20 A	kpl	2	
452.	Rozłącznik FR 304 - 32 A	kpl	2	
453.	Rozłącznik FR 304 - 63 A	kpl	5	
454.	Rozłącznik izolacyjny 2P 20A 1000V	szt	8	
455.	Rozłącznik izolacyjny 3P 100A 1000V	szt	1	
456.	Rozłącznik P 30225A	kpl	7	
457.	Rozłącznik RA 400	kpl	1	
458.	Rozłącznik bezp R303 25A	kpl	1	
459.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304 125A	szt	10	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
460.	Rozłącznik izolacyjny SB116 16A	szt	22	
461.	Rozpuszczalnik	dm3	0,6554	
462.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	138,32	
463.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	471,17	
464.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	374,4	
465.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	138,32	
466.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	353,6	
467.	Rura Fi 16 mm	m	962,02827	
468.	Rura HDPE Fi 50 mm	m	6,48	
469.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	1 153,95	
470.	Rura odpływowa Geberit dł 45 cm	szt	2	
471.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	13,8306	
472.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	10,4	
473.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	34,17	
474.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	45,9	
475.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	1,03	
476.	Rura PEX 25/2,5 mm	m	16,2	
477.	Rura PEX i 32/3,0 mm	m	12,96	
478.	Rura PEX-a Fi 20*2 mm	m	75,9	
479.	Rura PEXa Fi 20*2 mm	m	144,1	
480.	Rura PP Fi 140 mm	m	34,32	
481.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	59,74	
482.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0 mm	m	0,5	
483.	Rura PVC dwudzielna, Dn 100 mm	m	12,48	
484.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	12,24	
485.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	36,784	
486.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	37,87	
487.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	16,74	
488.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,0 mm	m	29,76	
489.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	55,947	
490.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 81 mm	szt	0,9	
491.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	23,23	
492.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	9,37315	
493.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	1,56	
494.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	2,366	
495.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	5,15	
496.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	15,759	
497.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	8,58	
498.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	3,12	
499.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	20,6	
500.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	3,09	
501.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	5,5	
502.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn 65)	m	5,94	
503.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	6	
504.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	2	
505.	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:6,4mm	m	21,2	
506.	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m	43,46	
507.	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:12,7mm	m	21,2	
508.	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m	37,1	
509.	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:22,2mm	m	6,36	
510.	Rury PVC	m	12,48	
511.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	8,412	
512.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	3	
513.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,16	
514.	Rynna dachowa PVC Fi 115 mm	m	19,482	
515.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	9	
516.	Serwer	szt	1,00001	
517.	Serwer NAS	kpl	1,00001	
518.	Siatka z włókna szklanego	m2	646,8414	
519.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	345,066	
520.	Silikon akrylowy	szt	4,068	
521.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	9,225	
522.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych łazienkowe	m2	20,09	
523.	skrzynia ochronników DC na dachu	szt	1	
524.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	
525.	Skrzynki żeliwne	szt	1	
526.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,25	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
527.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,05326	
528.	Sól potasowa 38-42%	t	0,0984	
529.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	7 693	
530.	Spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	3 206,2842	
531.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,48	
532.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,261	
533.	Stojak na rowery wg. dokumentacji	kpl	2	
534.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	3	
535.	Studzienki niewłazowe 315, zwieńczenie teleskopowe	szt	4	
536.	Sucha mieszanka do tynków	kg	9 005,1659	
537.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg)	kg	200,123	
538.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	7,41888	
539.	Supertomasyna 27%	t	0,2296	
540.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	1	
541.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2	
542.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	8	
543.	Sygnalizator wewnętrzny SPW-220	szt	1	
544.	syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa gr 1,5mm	m2	316,2281	
545.	Szafa serwerowa SE 19" 42U 800x1000 z cokołem 100mm	kpl	0,33333	
546.	Szafka z blachy stalowej wnekowa	szt	1	
547.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa	szt	2,2	
548.	Szafka kuchenna	m2	3,24	
549.	Szafka rozdzielaczowa, natynkowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana 5-8 sekcji	szt	6	
550.	Szelak	kg	0,06175	
551.	Sznur konopny smołowany	kg	1,5	
552.	Szpilki z prętów stalowych	szt	17,22	
553.	Szpilki z prętów stalowych M8	szt	6	
554.	Szyba zespolona 1-komorowa	m2	57,2833	
555.	Szyba zespolona 1-komorowa P 4	m2	6,6138	
556.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6,24	
557.	Środek gruntujący	kg	42,5375	
558.	Środek gruntujący	dm3	76,44744	
559.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	270,98029	
560.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	20,8	
561.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	1,68	
562.	Śruby kotwiące	szt	20	
563.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,28	
564.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6	
565.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	13,29	
566.	Śruby stalowe zgrubne	kg	1,3	
567.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	67,55	
568.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,16	
569.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	5,76	
570.	Tablica opisowa	szt	3	
571.	Tablice rozdzielcze	szt	2	
572.	Taśma 3x50 mm	m	23,2968	
573.	Taśma aluminiowa 930 Alu Coroplast 75x100 (DO NISKICH TEMPERATUR)	rolka	26,7	
574.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	258,90883	
575.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	796,64256	
576.	Taśma polietylenowa	m	36,915	
577.	Taśma spoinowa	m	1,536	
578.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,53516	
579.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,06	
580.	Termomanometr	szt	8	
581.	Termometr przemysłowy	szt	8	
582.	Tlen techniczny sprężony	m3	3	
583.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	58,32364	
584.	Tłumik akustyczny TAS 200-1000-N	szt	1	
585.	Tłumik akustyczny TAS 250-1000-N	szt	6	
586.	Torf ogrodniczy	m3	16,4	
587.	Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 100x100 mm	szt	1	
588.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,4	
589.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 160 mm	szt	0,2	
590.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 210 mm	kg	62,6	
591.	Tuleje kotwiące do prętów gwintowanych M8	szt	6	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
592.	Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	21,6	
593.	Tynk silikonowy , ziarno 1,5 mm	kg	159,99495	
594.	Tyrystorowy regulator płynności obrotów ETX15	szt	1	
595.	Uchwyt wewnętrzny DS-1273ZJ	szt	13,07693	
596.	Uchwyt zewnętrzny DS-1213ZJ	szt	3,92307	
597.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,23	
598.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	12,4	
599.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	9,126	
600.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	45,68	
601.	Uchwyty do rur Fi 150 mm	szt	3	
602.	Uchwyty do rur PVC	szt	7,2	
603.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	393,08	
604.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	18,75	
605.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	13,32	
606.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	12	
607.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	16	
608.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	20	
609.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	23,4	
610.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	11,5	
611.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	38,2	
612.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	8	
613.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	91,5	
614.	Umywalki porcelanowe	szt	6	
615.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2	
616.	Urządzenia grupa bezpieczeństwa zasobnika	kpl	1	
617.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	7	
618.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	2	
619.	Urządzenie UTM - firewall sprzętowy	szt	1,00001	
620.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 32 mm	szt	2	
621.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	61,6	
622.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	4	
623.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 20 mm	szt	18	
624.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 25 mm	szt	24	
625.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm	szt	2	
626.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 40 mm	szt	2	
627.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	5,4	
628.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	213,59	
629.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	48,17	
630.	Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,06	
631.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,3383	
632.	warstwa oddzielająca	m2	224,5067	
633.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,785	
634.	Wełna mineralna gr.80 mm	m2	9,2	
635.	Wełna mineralna w folii aluminiowej gr. 30 mm	m2	171,35	
636.	Wełna mineralna w folii aluminiowej gr. 20mm	m2	24,15	
637.	Wentylator kanałowy ML 200/950 + 2xOpaska OFK200	kpl.	1	
638.	Wentylator łazienkowy NAX 120	szt	1	
639.	Wieszak kabli 1U	kpl	4	
640.	Wieszak W 60/100	szt	2,33472	
641.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	209,12978	
642.	Winda osobowa	szt	1	
643.	wkładka insy średnica 160mm	szt	11	
644.	Wkręty stalowe do drewna	szt	16,92	
645.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,004	
646.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	824,74	
647.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	2	
648.	Woda	m3	33,61266	
649.	Woda przemysłowa	m3	13,07298	
650.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2	
651.	Wpust żeliwny przewietrznikowy 525x245 mm fig. 70BK	szt	3	
652.	Wsporniki dachowe	szt	118,17	
653.	Wsporniki dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji Split	kpl	1	
654.	Wsporniki dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji VRF	kpl	1	
655.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	8	
656.	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	46,46	
657.	Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	4	
658.	Wsporniki ściennie	szt	25,25	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
659.	Wykładzina z płytek	m2	289,1658	
660.	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	kpl	14	
661.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C16A	szt	19	
662.	Wyłącznik główny	szt	1	
663.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10A	szt	1	
664.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3P B 80A	szt	1	
665.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	kpl	7	
666.	wyłącznik serwisowy AS 16A 4P (Harmann)	szt	1	
667.	wyłącznik różnicowo prądowy 4 P 100A	szt	1	
668.	Wymiennik płytowy	kpl	1	
669.	Wyroby stalowe różne	kg	6	
670.	Wyrzutnia WPD-C 125-MFA SL9019	szt	1	
671.	Wyrzutnia WPD-C 200-MFA SL9016	szt	1	
672.	Zabudowa lamelowa na podkładzie z płyty dębowej 1,8*3,0 cm	m2	6,7032	
673.	Zabudowa meblowa	m2	19,4754	
674.	Zacisk do linki odciagu	szt	97,92	
675.	Zamek do drzwiczek	szt	4	
676.	Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	12	
677.	Zamek drzwiowy wpuszczany zwykły	szt	5	
678.	zaprawa	m3	0,006	
679.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	5,10301	
680.	Zaprawa cementowa	m3	6,77099	
681.	Zaprawa cementowa M7	m3	0,04795	
682.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,39575	
683.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,32584	
684.	Zaprawa cementowo-wapienna M1	m3	0,57505	
685.	Zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,13296	
686.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,3267	
687.	Zaprawa klejąca	kg	47,952	
688.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	3 240,9676	
689.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	628,958	
690.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	5 772,846	
691.	Zaprawa samopoziomująca	t	2,29402	
692.	Zaprawa spoinująca	kg	199,76	
693.	Zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,08975	
694.	Zasilacz awaryjny UPS	szt	1,00001	
695.	zasilacz ZSP RE SAP	kpl	1	
696.	Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi 50 mm	szt	1	
697.	Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), DN 25mm	szt	1	
698.	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn 25 mm SYR 1915	szt	2	
699.	Zawory mieszający trójdrogowy z regulatorem temperatury Dn 25 mm	szt	1	
700.	Zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone Fi 50	szt	5	
701.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	
702.	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, SYR 1915 Dn 25 mm	kpl	5	
703.	Zawór antyskażeniowy BA SYR 6628 Dn 25	szt	1	
704.	Zawór elektromagnetyczny Dn 32 mm z presostatem dwudrożny	szt	1	
705.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	2	
706.	Zawór Kulowy Dn 25 mm	szt	6	
707.	Zawór kulowy Fi 10 mm	szt	30	
708.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 20 mm	szt	4	
709.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 20 mm ze złączka na węża	szt	2	
710.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny 15 mm	szt	6	
711.	Zawór odpowietrzający stalowy pływakowy 1,6 MPa, nr kat. 917, Fi 25 mm	szt	1	
712.	Zawór spłukujący do pisuarów Fi 15 mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1	
713.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY wg projektu Dn 25 CV 316 RGA Z SIŁOWNIKIEM firmy TA	kpl	2	
714.	Zawór wodny czerpialny z tworzywa sztucznego M1 15mm	szt	2	
715.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	3	
716.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,0486	
717.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	8,188	
718.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	7	
719.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	1	
720.	Zawór zwrotny dn 20 mm	szt	3	
721.	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt	5	
722.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2366	
723.	Zbiornik na deszczówkę	kpl	1	
724.	Zestaw automatyki	szt	3	
725.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
726.	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4001-R	szt	1	
727.	Ziemia	m3	116,5	
728.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	85,2176	
729.	Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 2-komorowe	szt	2	
730.	Zlewy roboczy	szt	2	
731.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	10	
732.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	24	
733.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	54,53	
734.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	6	
735.	Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi 20 mm	szt	63,8	
736.	Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych	szt	4,08	
737.	Złączka rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	5,52	
738.	Złączka rynnowa PVC Fi 115 mm	szt	4,775	
739.	Złączki przelotowe kabłkowe napężające K-426	szt	46,46	
740.	Złom ścierny	kg	0,1932	
741.	Żaluzja ścienna ZS 300x300-SL9010 kolor do ustalenia przed zamówieniem	szt	1	
742.	Żaluzja ścienna ZS 400x300-SL9010 kolor do ustalenia przed zamówieniem	szt	2	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	2,86	
2.	Beczkwóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,99418	
3.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,18532	
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,1783	
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,99648	
6.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	55,67812	
7.	Dynamiczny tester sieci LAN	m-g	40,32	
8.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	65,03254	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	22,28888	
10.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	13,1086	
11.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	32,21097	
12.	Mieszarka	m-g	1,24643	
13.	Mieszarka do zapraw z pompą P.F.T. 64	m-g	0,30824	
14.	Miksokret 28 kW	m-g	47,362	
15.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	78,5597	
16.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,125	
17.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	3,63	
18.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	0,02	
19.	Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	0,78638	
20.	Podnośnik montażowy do 12 m	m-g	23,4	
21.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	14,94263	
22.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	58,2565	
23.	Prościarka do rur PE	m-g	3,33625	
24.	Przyczepa dłuźcowa 4,5 t	m-g	3,84	
25.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2025	
26.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0023	
27.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	
28.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,44376	
29.	Rusztowania rurowe	m-g	87,32264	
30.	Samochód dostawczy	m-g	1,4	
31.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,4041	
32.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	20,2364	
33.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (1) (1)	m-g	0,802	
34.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,026	
35.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	70,66392	
36.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	67,0446	
37.	Samochód skrzyniowy	m-g	20,96283	
38.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	13,20996	
39.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,392	
40.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t	m-g	8,88	
41.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tramibus) (1)	m-g	9,72	
42.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,55767	
43.	Spawarka	m-g	64,8	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
44.	Spawarka elektryczna	m-g	0,74	
45.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,3475	
46.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20,116	
47.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,01	
48.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,88412	
49.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	20,46234	
50.	Środek transportowy	m-g	37,03812	
51.	Środek transportowy (1)	m-g	95,73909	
52.	Środek transportu	m-g	2,42963	
53.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	10,53	
54.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	59,32676	
55.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	11,03858	
56.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2,8208	
57.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	26,65	
58.	Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,05	
59.	Wyciąg	m-g	342,24171	
60.	wyciąg	m-g	0,03	
61.	Wyciąg budowlany	m-g	20,86301	
62.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1944	
63.	Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	4,8422	
64.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	1,65639	
65.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	2,7962	
66.	Zgrzewarka "Media"	m-g	0,26	
67.	Zgrzewarka do folii	m-g	38,62851	
68.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,96	
69.	Żuraw (1)	m-g	0,0822	
70.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	14,61241	
71.	Żuraw okienny przyścienny 0.15 t	m-g	1,11348	
72.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,99918	
73.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,18	
74.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	12,54	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 604,8698	