PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z zagospodarowaniem terenu na Osiedlu Piastów Śląskich w Głogowie - bez kosztów zagospodarowania terenu przy budynku mieszkalnym - KOSZTY KWALIFIKOWANE
ADRES INWESTYCJI	:	Głogów - Osiedle Piastów Śląskich
INWESTOR	:	Gmina Miejska - Głogów
ADRES INWESTORA	:	67-200 - Głogów - Rynek 10
BRANŻA	:	roboty ogólnobudowlane, instalacje elektryczne, instalacje wod-kan i C.O. wetylacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Wojciech Kowalik
DATA OPRACOWANIA	:	27.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	202
1.1	Roboty ziemne	1	11
1.1.1	Wykopy	1	6
1.1.2	Obsypka fundamentów	7	11
1.2	Fundamenty	12	21
1.3	Izolacje fundamentów	22	26
1.4	Konstrukcje murowe	27	36
1.5	Elementy żelbetowe	37	65
1.6	Dach - pokrycie i obróbki	66	84
1.7	Podłoże pod posadzki na poziomie parteru	85	94
1.8	Ścianki działowe	95	100
1.9	Tynki i okładziny sufitów i ścian	101	114
1.10	Stolarka drzwiowa	115	129
1.11	Stolarka okienna	130	138
1.12	Posadzki parteru	139	143
1.13	Podłoże pod posadzki na poziomie I, II i III ptr	144	147
1.14	Posadzki na poziomie I, II i III ptr	148	150
1.15	Elementy kowalsko ślusarskie	151	155
1.16	Podesty przed wejściami	156	164
1.17	Elewacja	165	202
1.17.1	Cokół	165	170
1.17.2	Fasada z płyt HPL	171	184
1.17.3	Fasada z tynku mineralnego	185	202
2	SIEĆ INSTALACJI GRZEWCZYCH	203	223
2.1	Sieć z rur preizolowanych	203	223
2.1.1	Roboty ziemne	203	211
2.1.2	Montaż sieci preizolowanej	212	223
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	224	292
3.1	Montaż węzła ciepłowniczego	224	236
3.2	Wewnętrzna instalacja C.O.	237	292
3.2.1	Rurociągi	237	247
3.2.2	Armatura zaworowa	248	266
3.2.3	Grzejniki	267	292
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA	293	346
4.1	Roboty ziemne	293	302
4.2	Komora wodomierzowa	303	323
4.2.1	Roboty ziemne	303	309
4.2.2	Komora - część budowlana	310	315
4.2.3	Komora - część instalacyjna	316	323
4.3	Montaż sieci	324	341
4.4	Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu	342	346
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	347	372
5.1	Montaż rurociągów	347	359
5.2	Montaż armatury zaworowej	360	372
6	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	373	397
6.1	Roboty ziemne	373	383
6.2	Montaż sieci	384	397
7	INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ	398	433
7.1	Kanalizacja podposadzkowa	398	404
7.2	Montaż rurociągów kanalizacji	405	416
7.3	Montaż armatury kanalizacyjnej	417	432
7.4	Wyposażenie kuchni	433	433
8	WENTYLACJE	434	440
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	441	524
9.1	Trasy kablowe	441	464
9.2	Tablice rozdzielcze	465	467
9.3	Instalacja	468	477
9.4	Oprawy oświeleniowe	478	487
9.5	Osprzęt elektroinstalacyjny	488	495
9.6	Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych	496	505
9.7	Instalacja oddymiania	506	514

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
9.8	Pozostałe	515	524
10	INSTALACJE TELETECHNICZNE	525	581
10.1	Serwerownia	525	537
10.2	Instalacja LAN	538	558
10.3	Instalacja RTV	559	570
10.4	Instalacja domofonowa	571	581

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1.1.1		**Wykopy**			
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m^2		
		7930,80	m^2	7.930,800	
				RAZEM	**7.930,800**
2 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0207-05 0210-04	Wywóz humusu na składowisko inwestora - wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m^3		
		7930,80*0,25	m^3	1.982,700	
				RAZEM	**1.982,700**
3 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m^3		
		[{[80,20*20,70]*[(0,60+1,30)/2*1,25]}+{[28,20*18,10]*[(0,60+1,30)/2*1,25]*2}]*0,9	m^3	2.865,297	
				RAZEM	**2.865,297**
4 d.1. 1.1	kalk.indywid.	Pompowanie wody z wykopów pod budynek i sieci wod-kan	godz.		
		2250	godz.	2.250,000	
				RAZEM	**2.250,000**
5 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% objętości do wykonania ręcznego	m^3		
		[{[80,20*20,70]*[(0,60+1,30)/2*1,25]}+{[28,20*18,10]*[(0,60+1,30)/2*1,25]*2}]*0,1	m^3	318,366	
				RAZEM	**318,366**
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m^3		
		318,366	m^3	318,366	
				RAZEM	**318,366**
1.1.2		**Obsypka fundamentów**			
7 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		[2865,297+318,366]-{1,25*[(77,85*17,56)+(27,95*14,14*2)]}+{1,25*[(2,68*1,50*10)+(2,86*1,50*10)+{3,40*1,50*2)+(4,56*1,50*2)+(2,66*1,20*2)+(2,56*1,50*2)]}	m^3	638,128	
				RAZEM	**638,128**
8 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m^3		
		638,128	m^3	638,128	
				RAZEM	**638,128**
9 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z odległości 3 km - dowóz mas ziemi do obsypania fundamentów	m^3		
		638,128	m^3	638,128	
				RAZEM	**638,128**
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Wywóz nadmiaru urobku - wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		2865,297+318,366-638,128	m^3	2.545,535	
				RAZEM	**2.545,535**
11 d.1. 1.2	KW 1 Opłaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		2545,535*1,6<t/m3>	t	4.072,856	
				RAZEM	**4.072,856**
1.2		**Fundamenty**			
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0251-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C 8/10 (B 10)*	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,50*131,0]+[0,80*1,70*6]+[1,20*(579,0+5,6+19,5)]+[1,40*(344,5+73,5+3,1)]+[1,70*88,0]+[1,95*(17,5+7,27)]+[2,20*7,5]+[2,37*4,5]+[3,00*2,06*2]	m^2	1.625,547	
				RAZEM	**1.625,547**
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0232-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C30/37- W-10* [0,30*0,30*131,00]+[0,40*0,60*1,70*6]	m^3 m^3	 14,238	
				RAZEM	**14,238**
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C30/37- W-10* 0,40*{[1,00*(579,0+5,6+19,5)]+[1,20*(344,5+73,5+3,1)]}	m^3 m^3	 443,768	
				RAZEM	**443,768**
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0232-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1.3m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C30/37- W-10* 0,40*{[1,50*88,0]+[1,75*17,5]+[2,00*7,5]+[2,17*4,5]}+[2,80*1,86*2]	m^3 m^3	 85,372	
				RAZEM	**85,372**
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C30/37- W-10* 0,40*{[2,80*1,86*2]+[1,75*7,17]}	m^3 m^3	 9,185	
				RAZEM	**9,185**
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C30/37- W-10* {0,50*[4,53+4,06+(1,10*2)+(1,14*2)]}+{0,49*[(2,25*4)+(3,05*10)+(3,25*8)+(1,32*42)+(1,42*2)]}+{0,60*1,70*6}+{0,77*(579,0+344,5+4,5+88,0+35,0+7,5+73,5+7,17+7,17+5,6+19,5+3,1)}	m^2 m^2	 977,703	
				RAZEM	**977,703**
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C30/37- W-10* {14*0,50*[4,53+4,06+(1,10*2)+(1,14*2)]}+{14*0,49*[(2,25*4)+(3,05*10)+(3,25*8)+(1,32*42)+(1,42*2)]}+{14*0,60*1,70*6}+{14*0,77*(579,0+344,5+4,5+88,0+35,0+7,5)}+{51*0,77*(73,5+7,17+7,17)}+{60*0,77*5,6}+{45*0,77*19,5}+{77*0,77*3,1}	m^2 m^2	 17.004,602	
				RAZEM	**17.004,602**
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 21141,47/1000	t t	 21,141	
				RAZEM	**21,141**
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 15693,06/1000	t t	 15,693	
				RAZEM	**15,693**
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm 642,25/1000	t t	 0,642	
				RAZEM	**0,642**
1.3		**Izolacje fundamentów**			
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z maty bentonitowej - podkładów pod ławy fundamentowe *igłowana mata bentonitowa* [0,50*131,0]+[0,80*1,70*6]+[1,20*(579,0+5,6+19,5)]+[1,40*(344,5+73,5+3,1)]+[1,70*88,0]+[1,95*(17,5+7,27)]+[2,20*7,5]+[2,37*4,5]+[3,00*2,06*2]	m^2 m^2	 1.625,547	
				RAZEM	**1.625,547**
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych ław fundamentowych z maty bentonitowej *igłowana mata bentonitowa* 1288,0*0,55*2	m^2 m^2	 1.416,800	
				RAZEM	**1.416,800**
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych ław fundamentowych z maty bentonitowej *igłowana mata bentonitowa* 1288,0*0,55*2	m^2 m^2	 1.416,800	
				RAZEM	**1.416,800**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - części podziemnej ścian fundamentowych	m^2		
		Płyty styrop.EPS 150 wodoodporne,fundam.			
		1,07*{[2*(77,85+45,51+28,09+1,90)]+[1,50*50]+[1,20*4]}	m^2	413,555	
				RAZEM	**413,555**
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z folii kubełkowej	m^2		
		Folia polietyl.wytłaczana izol.			
		413,555	m^2	413,555	
				RAZEM	**413,555**
1.4		**Konstrukcje murowe**			
27 d.1.4	KNR 9-10 0155-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m^2		
		Bloki drążone SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20			
		2,66*4*{[13,50*20]+[(6,71+8,45+10,70+3,05+19,60+10,80+45,60+12,30+14,60+4,00+4,60)*2]+[(1,60+45,11+17,00+19,50)*4]+[(2,80+2,00)*6]+[17,00*4]}-{<potrącenie otworów>[1,40*2,66*8*4]+[2,56*24]+[1,84*105]+[2,96*86]+[4,18*24]+[1,76*32]+[5,46*40]+[1,00*24]+[2,56*54]+[5,78*40]}	m^2	9.035,246	
				RAZEM	**9.035,246**
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-12	Dylatacja z płyt styropianowych pionowa	m^2		
		Płyty styropianowe EPS 200			
		[13,55*14,14]+[13,55*17,04]	m^2	422,489	
				RAZEM	**422,489**
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0318-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym dylatacji ścian zewnętrznych	m		
		13,55*2*3	m	81,300	
				RAZEM	**81,300**
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0318-01-p. anal.	Uszczelnianie dylatacji ścian zewnętrznych listwą aluminiową	m		
		Listwa dylatacyjna alum.- 5 cm			
		13,55*2*3	m	81,300	
				RAZEM	**81,300**
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		196	szt.	196,000	
				RAZEM	**196,000**
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		233	szt.	233,000	
				RAZEM	**233,000**
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		456*12,90	m	5.882,400	
				RAZEM	**5.882,400**
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0126-02	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad połacią dachu - cegłą pełną grubości 1/2 cegły	m^2		
		Cegły klinkier.25x12x6,5 lic.pełn.			
		1,47*2*{[(1,20+1,40+0,90+2,80+0,90+3,70+0,90+1,50)*2]+[(0,40+2,70+0,40*1,20)]+[(0,40+3,30)*3]+[(0,40+1,90)*5]+[(0,40+3,70+0,40+1,50)*4]+[(0,40+1,00)*7]+[(0,40+2,70)*6]}	m^2	309,229	
				RAZEM	**309,229**
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m^2		
		[1,40*2,00*2]+[1,00*2,90]+[1,10*3,00*2]+[1,10*3,90*2]+[0,60*3,50*3]+[0,60*2,10*5]+[0,60*3,90*4]+[0,60*1,70*4]+[0,60*1,20*7]+[0,60*2,90*6]+[0,60*1,40]+[1,10*1,60*2]	m^2	69,560	
				RAZEM	**69,560**
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości 7 cm	m^2		
		{[12*(14,14+2,86)]+[4*(9,24+13,11+4,56+10,14)]+[17,04*10]+[13,51*2]}*0,54	m^2	296,795	
				RAZEM	**296,795**
1.5		**Elementy żelbetowe**			
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-04	Belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - elementy E. 01 i E.01.1	m^3		
		[113,0*0,21*0,24]+[4,50*0,21*0,24]	m^3	5,922	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**5,922**
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - filarki *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		[0,24*0,22*25,0]+[0,57*0,24*18,5]+[0,52*0,24*25,0]+[0,61*0,24*3,2]+[0,77*0,24*49,5] +[0,52*0,24*12,5]+[0,91*0,24*27,5]	m^3	24,153	
				RAZEM	**24,153**
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - filarki *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		[0,36*0,24*25,0]+[0,33*0,24*32,5]+[0,35*0,24*25,0]	m^3	6,834	
				RAZEM	**6,834**
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - filarki *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		[0,76*0,24*25,0]	m^3	4,560	
				RAZEM	**4,560**
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - trzpienie T.01 - T.04 *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		[0,24*0,24*(744,0+112,0+581,0+51,5+16,72)]+[0,24*0,29*7,50]	m^3	87,223	
				RAZEM	**87,223**
42 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m^3		
		[256,358+1457,05]*0,17	m^3	291,279	
				RAZEM	**291,279**
43 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-02	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		[0,24*0,27*1930,00]	m^3	125,064	
				RAZEM	**125,064**
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-02	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		[0,24*0,27*(1930,00+2015,00+9,00+16,50)]+[0,24*0,24*818,00]+[0,24*0,32*96,00]	m^3	311,778	
				RAZEM	**311,778**
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-03	Podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		{0,24*0,30*[(1,58*8)+(1,71*12)+(2,04*12)+(2,27*6)+(3,34*6)+(2,99*8)]}+{0,24*0,50* [(3,43*2)+(3,68*1)+(3,04*4)+(3,14*8)]}+{0,24*0,60*[3,14*6]}	m^3	16,747	
				RAZEM	**16,747**
46 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-04	Nadproża żelbetowe drzwiowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		{0,24*0,30*([1,30*1]+[1,42*8]+[2,40*24]+[2,51*8]+[3,70*8]+[3,80*6]+[3,90*12]+[1,30* 8]+[1,40*2]+[1,50*41]+[1,55*41]+[1,65*22]+[1,95*6]+[2,04*6])}	m^3	27,938	
				RAZEM	**27,938**
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-03	Nadproża okienne żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem *Beton zwykły C25/30 (B 30)*	m^3		
		{0,24*0,46*[(2,13*6)+(2,38*1)+(2,73*8)+(3,53*24)+(3,73*32)+(4,14*8)+(4,70*24)+ (6,00*16)+(6,71*8)]}	m^3	59,249	
				RAZEM	**59,249**
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		[2,40*2*72]+[1,50*2*16]+[1,20*20]	m	417,600	
				RAZEM	**417,600**
49 d.1.5	KNR-W 2-02 20224-01	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 3.0-4.5 m *płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 4,50 m*	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1,60*2,60*6]+[2,86*1,70*3]+[1,56*16,70*6]+[1,56*16,25*6]+[1,60*8,60]+[1,60*2,66]+ [1,60*10,70]+[1,60*5,56*2]+[3,06*0,90*16]+[2,66*4,31*14]+[2,66*5,70*4]+[2,66*1,60* 3]+[2,86*4,31*6]+[2,66*7,10*6]+[2,66*3,65*6]+[3,76*7,26*16]+[2,86*7,26*14]+[2,56* 5,76*12]+[2,86*7,26*16]+[2,66*4,91*2]+[2,56*7,26*4]+[4,36*6,71*10]	m^2	2.554,036	
				RAZEM	**2.554,036**
50 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm *Beton zwykły C25/30 (B 30)* {[1,60*2,60*6]+[2,86*1,70*3]+[1,56*16,70*6]+[1,56*16,25*6]+[1,60*8,60]+[1,60*2,66]+ [1,60*10,70]+[1,60*5,56*2]}*0,11	m^3 m^3	 44,097	
				RAZEM	**44,097**
51 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-03	Nadbeton stropu Filigran grubości do 27 cm {[3,06*0,90*16]+[2,66*4,31*14]+[2,66*5,70*4]+[2,66*1,60*3]+[2,86*4,31*6]+[2,66* 7,10*6]+[2,66*3,65*6]+[3,76*7,26*16]+[2,86*7,26*14]+[2,56*5,76*12]+[2,86*7,26*16]+ [2,66*4,91*2]+[2,56*7,26*4]+[4,36*6,71*10]}*0,17	m^3 m^3	 366,036	
				RAZEM	**366,036**
52 d.1.5	KNR-W 2-02 20224-02	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 4.5-6.0 m *płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 6,0 m* [5,86*5,81*16]+[4,66*13,60*8]+[4,56*6,71*20]+[5,21*2,86*9]+[5,56*5,21*8]+[4,91* 7,26*8]+[4,91*3,50*8]+[4,56*6,26*8]+[4,56*7,56*8]	m^2 m^2	 2.956,358	
				RAZEM	**2.956,358**
53 d.1.5	KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 6.0-7.5 m *płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 7,50 m* [6,71*2,66*11]+[6,71*3,26*8]+[6,71*5,56*8]+[6,26*7,86*16]	m^2 m^2	 1.457,050	
				RAZEM	**1.457,050**
54 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-03	Nadbeton stropu Filigran grubości do 27 cm - [2956,358+1457,05]*0,17	m^3 m^3	 750,279	
				RAZEM	**750,279**
55 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C25/30 (B 30)* [1,28*2,16*6]*2*3	m^2 rzutu m^2 rzutu	 99,533	
				RAZEM	**99,533**
56 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C25/30 (B 30)* Krotność = 7 [1,28*2,16*6]*2*3	m^2 rzutu m^2 rzutu	 99,533	
				RAZEM	**99,533**
57 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-03	Płyty żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C25/30 (B 30)* [3,34*1,79*2]+[3,34*2,40*6]+[3,34*1,75*4]+[3,34*1,62*8]+[3,34*1,66*4]+[3,34*1,75*2] +[3,34*2,05*6]+[3,34*1,79*4]	m^2 rzutu m^2 rzutu	 225,584	
				RAZEM	**225,584**
58 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C25/30 (B 30)* Krotność = 9 [3,34*1,79*2]+[3,34*2,40*6]+[3,34*1,75*4]+[3,34*1,62*8]+[3,34*1,66*4]+[3,34*1,75*2] +[3,34*2,05*6]+[3,34*1,79*4]	m^2 rzutu m^2 rzutu	 225,584	
				RAZEM	**225,584**
59 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 22970,28/1000	t t	 22,970	
				RAZEM	**22,970**
60 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 1852,10/1000	t t	 1,852	
				RAZEM	**1,852**
61 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45366,04/1000	t	45,366	
				RAZEM	**45,366**
62 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		3425,46/1000	t	3,425	
				RAZEM	**3,425**
63 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm	t		
		58,98/1000	t	0,059	
				RAZEM	**0,059**
64 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-04	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm	m^2		
		Beton zwykły C25/30 (B 30)			
		{1,32*[(1,05*8)+(2,25*16)+(3,05*32)+(3,25*32)]}+[3,50*1,50*6]+[4,80*1,20*6]	m^2	390,780	
				RAZEM	**390,780**
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty balkonów - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m^2		
		Beton zwykły C25/30 (B 30)			
		Krotność = 6			
		1	m^2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.6		**Dach - pokrycie i obróbki**			
66 d.1.6	KNR 9-10 0155-02	Ściany attyki budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m^2		
		Bloki drążone SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20			
		{1,47*([12*(14,14+2,86)]+[4*(9,24+13,11+4,56)]+[17,04*6]+[13,51*2])}	m^2	648,123	
				RAZEM	**648,123**
67 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m^2		
		Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm			
		Krotność = 2			
		[4*11,14*2,86]+{2*[(14,14*9,24)+(14,14*13,11)+(14,14*11,00)+(12,64*4,06)+(10,74*1,50)+(14,54*4,56)+(17,04*10,14)+(14,54*2,86)]}+[17,04*13,51]	m^2	1.996,992	
				RAZEM	**1.996,992**
68 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m^2		
		Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm			
		1996,992	m^2	1.996,992	
				RAZEM	**1.996,992**
69 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m^2		
		1996,992	m^2	1.996,992	
				RAZEM	**1.996,992**
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m^2		
		Płyty klinowe z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm			
		1996,992	m^2	1.996,992	
				RAZEM	**1.996,992**
71 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m^2		
		Płyty klinowe z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm			
		1996,992	m^2	1.996,992	
				RAZEM	**1.996,992**
72 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podkład pod dylatację	m^2		
		{[14,14*2]+17,04}*0,60	m^2	27,192	
				RAZEM	**27,192**
73 d.1.6	KNR-W 2-02 0318-01	Uszczelnianie ręczne dylatacji ścian zewnętrznych sznurem polietylenowym	m		
		Sznur polietylenowy 60 mm			
		[14,14*2]+17,04	m	45,320	
				RAZEM	**45,320**
74 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - nadkład nad sznurem dylatacyjnym	m^2		
		Płyty styropianowe EPS 038-dach,podłoga			
		{[14,14*2]+17,04}*0,25	m^2	11,330	
				RAZEM	**11,330**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.6	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną *Papa zgrzew.mod.,poliest.podkł.* 1996,992+{[(14,14*2)+17,04]*1,30}	m^2 m^2	 2.055,908	
				RAZEM	**2.055,908**
76 d.1.6	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną *Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k* 2055,908	m^2 m^2	 2.055,908	
				RAZEM	**2.055,908**
77 d.1.6	KNR 9-10 0155-02	Ściany attyki budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej *Bloki drążone SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20* {1,47*([12*14,14]+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2])}+{0,59*[(2,86*12)+(4,56*4)]}	m^2 m^2	 601,870	
				RAZEM	**601,870**
78 d.1.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian *Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.150 mm* *Zaprawa klej.do wełny min.* {(1,47+0,24)*([12*14,14]+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2])}+{(0,59+0,24)*[(2,86*12)+(4,56*4)]}	m^2 m^2	 707,686	
				RAZEM	**707,686**
79 d.1.6	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 707,686*4	szt. szt.	 2.830,744	
				RAZEM	**2.830,744**
80 d.1.6	KNR-W 2-02 0611-03	Pokrycie główki ścian attyki płytą OSB *Płyty wiórowe typu OSB - 3 20 mm* {0,59*([12*14,14]+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2])}+{0,59*[(2,86*12)+(4,56*4)]}	m^2 m^2	 260,131	
				RAZEM	**260,131**
81 d.1.6	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku *Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm* {0,91*([12*14,14]+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2])}+{0,91*[(2,86*12)+(4,56*4)]}	m^2 m^2	 401,219	
				RAZEM	**401,219**
82 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-04	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych *Wpusty dach.z kr.150x150 i koł.bit.z podg.* 27	kpl. kpl.	 27,000	
				RAZEM	**27,000**
83 d.1.6	KNR-W 2-02 0527-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku *Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm* 13,23*27	m m	 357,210	
				RAZEM	**357,210**
84 d.1.6	KNR 0-19 1024-02	Montaż wyłazu dachowego o wym 1,00x1,40 *Wyłaz dachowy - O- 8* 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
1.7		**Podłoże pod posadzki na poziomie parteru**			
85 d.1.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym *Piaski naturalne* 1585,15*0,95	m^3 m^3	 1.505,893	
				RAZEM	**1.505,893**
86 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 1505,893	m^3 m^3	 1.505,893	
				RAZEM	**1.505,893**
87 d.1.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym *Beton zwykły C 8/10 (B 10)* 1585,15*0,10	m^3 m^3	 158,515	
				RAZEM	**158,515**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.7	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z maty bentonitowej - izolacja ciężka *igłowana mata bentonitowa - izolacja ciężka*	m^2		
		1585,15	m^2	1.585,150	
				RAZEM	**1.585,150**
89 d.1.7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C12/15 (B 15)*	m^3		
		1585,15*0,12	m^3	190,218	
				RAZEM	**190,218**
90 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową *Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm*	m^2		
		1585,15	m^2	1.585,150	
				RAZEM	**1.585,150**
91 d.1.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa *Płyty styropianowe EPS 200*	m^2		
		1585,15	m^2	1.585,150	
				RAZEM	**1.585,150**
92 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe *Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm* Krotność = 3	m^2		
		1585,15	m^2	1.585,150	
				RAZEM	**1.585,150**
93 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm *Beton zwykły B 17,5*	m^2		
		1585,15	m^2	1.585,150	
				RAZEM	**1.585,150**
94 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm *Beton zwykły B 17,5* Krotność = 3,5	m^2		
		1585,15	m^2	1.585,150	
				RAZEM	**1.585,150**
1.8		**Ścianki działowe**			
95 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe w komórkach lokatorskich	m^2		
		2,66*[(2,80*32)+(1,60*40)+(3,80*8)+(2,70*24)]	m^2	661,808	
				RAZEM	**661,808**
96 d.1.8	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - obudowa dla skrzynek pocztowych	m^2		
		2,66*{[(4,40+0,50)*4]+[(5,40+0,50)*2]+[(2,50+4,30+5,40)*2]}	m^2	148,428	
				RAZEM	**148,428**
97 d.1.8	Kalk. indywid.	Dostawa i montaż skrzynek pocztowych	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
98 d.1.8	KNR 9-10 0157-01	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie tradycyjnej *kształtka SILIKAT N 6,5 250x65x220 mm*	m^2		
		2,66*{[(1,20+1,40+0,90+2,80+0,90+3,70+0,90+1,50)*2]+[(0,40+2,70+0,40*1,20)]+[(0,40+3,30)*3]+[(0,40+1,90)*5]+[(0,40+3,70+0,40+1,50)*4]+[(0,40+1,00)*7]+[(0,40+2,70)*6]}	m^2	279,779	
				RAZEM	**279,779**
99 d.1.8	KNR 9-10 0159-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej *Bloki drążone SILKAT N 8 25x8x22 -kl.15*	m^2		
		2,66*[(3,50*16)+(1,10*8)+(3,00*16)+(5,29*8)+(2,24*8)+(3,30*8)+(2,80*4)]	m^2	560,302	
				RAZEM	**560,302**
100 d.1.8	KNR 9-10 0159-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie tradycyjnej *Bloki drążone SILKAT N 12 25x12x22 -kl.15*	m^2		
		2,66*{[3,70*20]+[16*(6,00+3,10+2,60+2,90+4,90+2,78)]+[8*(7,30+2,66+6,60+5,56+1,80+6,46+7,54+7,86)]+[24*4,60]+[32*2,30]+[40*2,70]+[4*3,30]}-{<potrącenie otworów>[0,80*2,05*172]}	m^2	2.649,027	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2.649,027**
1.9		**Tynki i okładziny sufitów i ścian**			
101 d.1.9	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach - parteru oraz I, II, i III ptr	m^2		
		1585,15+[1676,06*3]	m^2	6.613,330	
				RAZEM	**6.613,330**
102 d.1.9	KNR-W 2-02 1217-01	Narożniki ochronne ścian z kątownika *narożniki z profili nierdzewnych 15 cm z klejem*	m		
		[2,66*80]+[2,66*64*3]	m	723,520	
				RAZEM	**723,520**
103 d.1.9	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m^2		
		{2*[2,87+24,05+24,06+15,90+22,03+12,44+12,44]}+[2,86*1,56*6]	m^2	254,350	
				RAZEM	**254,350**
104 d.1.9	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę *Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm*	m^2		
		254,35	m^2	254,350	
				RAZEM	**254,350**
105 d.1.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - strop płyty GK *Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 80mm*	m^2		
		254,35	m^2	254,350	
				RAZEM	**254,350**
106 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku *Gips szpachlowy do gładzi tynk.*	m^2		
		6613,33-<strop z GK>254,35	m^2	6.358,980	
				RAZEM	**6.358,980**
107 d.1.9	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach - parteru	m^2		
		2*2,66*{[(1,25+1,64)*10]+[(1,19+2,80)*8]+[(1,65+2,70)*6]+[(4,67+3,55+1,60+3,05+3,60+1,87+2,00+2,80+2,66+10,66+4,56+3,80+2,40+1,85+2,60+0,50+2,86+5,21+3,92+2,78+3,36+7,54+1,54+2,90+1,30+1,20+1,80+1,55)*4]+[(2,60+1,58+2,86+10,86+4,66+5,86+2,28+5,20+2,26+4,70+1,90+2,30+3,00+2,30+4,36+4,59+2,12+2,92+1,30+2,00+13,90+1,56+1,25+4,80+2,66+4,55+2,66+1,68+3,26+4,00+3,26+0,20+1,90+1,80+3,30+1,63+1,30+2,80+5,21+5,56+4,78+2,80+3,79+6,74+4,56+6,26+1,76+2,70+1,76+1,60+2,24+5,28+2,24+4,10+2,24+1,10+3,76+6,95+3,10+3,94+3,20+1,55+3,20+1,80+3,76+4,30+2,50+1,50+2,20+2,80+7,30+3,10+1,56+1,40+1,56+14,70+2,86+5,80+1,22+6,20+2,28+1,85)*2]}-{<potrącenie otworów>73*2*0,80*2,05}	m^2	5.133,654	
				RAZEM	**5.133,654**
108 d.1.9	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach - I, II i III ptr.	m^2		
		2*2,66*{[(1,60+1,70)*36]+[(1,59+1,15)*30]+[(4,67+3,55+1,87+3,60+1,60+3,06+2,09+2,30+2,66+5,81+1,35+1,60+2,86+5,21+3,76+6,94+2,86+4,24+2,56+4,84+2,78+3,92+1,36+2,90+1,60+1,15+1,60+1,70+3,36+7,54+2,27+2,56+1,63+1,63+1,23+3,50+1,90]*12]+[(1,56+5,70+1,24+3,20+2,50+1,05+2,86+6,11+5,68+4,66+2,28+5,20+2,28+1,95+2,26+4,80+3,00+0,95+3,00+1,20+4,58+4,52+1,72+2,80+1,64+2,90+3,75+4,56+1,84+2,47+1,62+1,50+2,90+1,00+2,66+5,13+1,46+2,66+1,56+2,66+2,34+4,91+1,56+13,80+4,45+4,36+2,90+1,60+2,20+1,20+4,85+1,25+2,66+4,45+2,66+1,70+3,26+3,33+3,26+1,20+3,26+1,94+1,33+2,80+3,34+1,63+5,21+5,56+2,80+5,50+3,79+6,74+4,56+6,26+1,78+2,74+3,40+1,60+2,24+5,28+2,24+4,15+2,86+5,80+6,20+1,20+1,62+2,40)*6]}-{<potrącenie otworów>219*2*0,80*2,05}	m^2	16.365,264	
				RAZEM	**16.365,264**
109 d.1.9	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - fartuszki w kuchniach i aneksach kuchennych *płytki okładzinowe ścienne 30x60 cm*	m^2		
		0,60*{[4,55*24]+[4,90*8]+[5,55*40]+[5,90*16]+[6,45*16]}	m^2	340,800	
				RAZEM	**340,800**
110 d.1.9	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - w łazienkach *płytki okładzinowe ścienne 30x60 cm*	m^2		
		2*2,66*{[(1,80+3,06+2,27+2,56+1,36+2,90)*8]+[(1,90+2,28+1,62+2,40+1,72+2,56+2,95+1,65+2,42+1,68+3,34+1,63+2,72+1,78)*8]}-[<potrącenie drzwi>0,80*2,05*104]	m^2	1.727,616	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1.727,616**
111 d.1.9	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - w korytarzach i klatkach schodowych *płytki okładzinowe ścienne 30x60 cm* (2*2,66*{[(10,66+5,75)*4]+[2*2,16*8]+[(4,85+10,40+13,07)*2*2]+[1,56*3*2]+[6,00*2*2*4]+[4,60*2*4*4]+[2,86*6*4]})-{[<otwory>(2,00*37)+(12*1,19)+(16*1,70)+(24*1,00)]}	m2 m2	2.705,018	
				RAZEM	**2.705,018**
112 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [5133,654+16365,264]-[(<glazura w łazienkach>1727,616)+(<korytarze i kl. schodowe>2263,536)]	m2 m2	17.507,766	
				RAZEM	**17.507,766**
113 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity 6358,98	m2 m2	6.358,980	
				RAZEM	**6.358,980**
114 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 17507,766	m2 m2	17.507,766	
				RAZEM	**17.507,766**
1.10		**Stolarka drzwiowa**			
115 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe *drzwi aluminiowe Dz-1* 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
116 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe *drzwi aluminiowe Dz-2* 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
117 d.1. 10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe *drzwi aluminiowe Dz-3* 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
118 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 *drzwi stalowe pełne rozwierane - Dz- 4* 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
119 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone *skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wejściowe D- 1 - ościeżnicą* 104	szt szt	104,000	
				RAZEM	**104,000**
120 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone *skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe D- 2 - z ościeżnicą* 172	szt szt	172,000	
				RAZEM	**172,000**
121 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone *skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe D- 3 - z ościeżnicą* 120	szt szt	120,000	
				RAZEM	**120,000**
122 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone *skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe - D- 4 - z ościeżnicą* 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
123 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 *drzwi stalowe pełne rozwierane - antywłamaniowe - D- 5*	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt	19,000	
				RAZEM	**19,000**
124 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 *drzwi stalowe pełne rozwierane - antywłamaniowe - D- 6* 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	**9,000**
125 d.1. 10	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 *drzwi stalowe rozwierane ppoż. - antywłamaniowe - D-7* 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
126 d.1. 10	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe o powierzchni do 2 m2 *drzwi stalowe rozwierane - do komórek lokatorskich z profili stalowych ocynkowanych wypełnionych panelami - D- 8* 110	szt szt	110,000	
				RAZEM	**110,000**
127 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone *Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 1* 37	szt szt	37,000	
				RAZEM	**37,000**
128 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone *Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 2* 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
129 d.1. 10	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone *Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 3* 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	**16,000**
1.11		**Stolarka okienna**			
130 d.1. 11	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 *okna z tworzyw PCV - O- 1* 85	szt szt	85,000	
				RAZEM	**85,000**
131 d.1. 11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia *okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 2* 24	szt szt	24,000	
				RAZEM	**24,000**
132 d.1. 11	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 *okna z tworzyw O- 3* 32	m^2 m^2	32,000	
				RAZEM	**32,000**
133 d.1. 11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia *okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 4* 40	szt szt	40,000	
				RAZEM	**40,000**
134 d.1. 11	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 *okna z tworzyw PCV - O- 5* 24	szt szt	24,000	
				RAZEM	**24,000**
135 d.1. 11	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 *okna z tworzyw PCV - O- 6* 54	szt szt	54,000	
				RAZEM	**54,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia *okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7* 39	szt szt	39,000	
				RAZEM	**39,000**
137 d.1. 11	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia *okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7c* 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
138 d.1. 11	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m *Podokienniki z konglomeratu granitowego grub. 2-3cm* 0,25*{[2,28*40]+[2,10*4]+[2,08*40]+[1,95*86]+[1,65*54]+[1,28*24]+[1,20*32]}	m2 m2	127,180	
				RAZEM	**127,180**
1.12		**Posadzki parteru**			
139 d.1. 12	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 *Płytki gresowe techniczne 30x30 cm* 449,17	m2 m2	449,170	
				RAZEM	**449,170**
140 d.1. 12	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 *Płytki gresowe techniczne 30x30 cm* 516,00	m m	516,000	
				RAZEM	**516,000**
141 d.1. 12	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 *Płytki gresowe 60x60 cm* 398,25	m2 m2	398,250	
				RAZEM	**398,250**
142 d.1. 12	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 *Płytki gresowe 60x60 cm* 458	m m	458,000	
				RAZEM	**458,000**
143 d.1. 12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 737,73	m2 m2	737,730	
				RAZEM	**737,730**
1.13		**Podłoże pod posadzki na poziomie I, II i III ptr**			
144 d.1. 13	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa *Płyty styropianowe EPS 200* 5028,18	m2 m2	5.028,180	
				RAZEM	**5.028,180**
145 d.1. 13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe *Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm* Krotność = 2 5028,18	m2 m2	5.028,180	
				RAZEM	**5.028,180**
146 d.1. 13	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm *Beton zwykły B 17,5* 5028,18	m2 m2	5.028,180	
				RAZEM	**5.028,180**
147 d.1. 13	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe - zmiana grubości posadzki o 10 mm *Beton zwykły B 17,5* Krotność = 3,5 5028,18	m2 m2	5.028,180	
				RAZEM	**5.028,180**
1.14		**Posadzki na poziomie I, II i III ptr**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1. 14	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 *Płytki gresowe techniczne 30x30 cm* 937,92	m2 m2	 937,920	
				RAZEM	**937,920**
149 d.1. 14	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 *Płytki gresowe 60x60 cm* 1365,99	m2 m2	 1.365,990	
				RAZEM	**1.365,990**
150 d.1. 14	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 2724,27	m2 m2	 2.724,270	
				RAZEM	**2.724,270**
1.15		**Elementy kowalsko ślusarskie**			
151 d.1. 15	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe *Balustrada balkonowa na konstrukcji nośnej z rur obłożoną blachą perferowaną z profilo ocynkowanych i malowanych proszkowo* 494,00	m m	 494,000	
				RAZEM	**494,000**
152 d.1. 15	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane *balustrady schodowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo* [2,50*6*6]+[1,60*6]	m m	 99,600	
				RAZEM	**99,600**
153 d.1. 15	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt zewnętrzne *pochwyty stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo* 19,2	m m	 19,200	
				RAZEM	**19,200**
154 d.1. 15	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia *Wycieraczki do obuwia z profili ocynkowanych o wym 60x80 cm* 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	**12,000**
155 d.1. 15	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	**24,000**
1.16		**Podesty przed wejściami**			
156 d.1. 16	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym [2,66*2,00*1,20*12]+[355,00*0,60*0,10]	m3 m3	 97,908	
				RAZEM	**97,908**
157 d.1. 16	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 97,908	m3 m3	 97,908	
				RAZEM	**97,908**
158 d.1. 16	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 2,66*1,70*0,35*12	m3 m3	 18,992	
				RAZEM	**18,992**
159 d.1. 16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 355,0*0,60	m2 m2	 213,000	
				RAZEM	**213,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1. 16	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - podestu zewnętrznego z zastosowaniem pompy do betonu *Beton zwykły C12/15 (B 15)*	m^3		
		2,66*1,70*0,15*12	m^3	8,140	
				RAZEM	**8,140**
161 d.1. 16	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową *Siatki zbrojarskie z prętów 10,0/150x150 mm*	m^2		
		2,66*1,70*12	m^2	54,264	
				RAZEM	**54,264**
162 d.1. 16	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m^2		
		2,66*[1,70+0,15]*12	m^2	59,052	
				RAZEM	**59,052**
163 d.1. 16	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		355,0	m	355,000	
				RAZEM	**355,000**
164 d.1. 16	KNR 2-31 0502-05	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2		
		355,0*0,50	m^2	177,500	
				RAZEM	**177,500**
1.17		**Elewacja**			
1.17. 1		**Cokół**			
165 d.1. 17.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m^2		
		0,30*{[2*(77,85+45,51+28,09+1,90)]+[1,50*50]+[1,20*4]}	m^2	115,950	
				RAZEM	**115,950**
166 d.1. 17.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu	m^2		
		0,30*{[2*(77,85+45,51+28,09+1,90)]+[1,50*50]+[1,20*4]}	m^2	115,950	
				RAZEM	**115,950**
167 d.1. 17.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,30*60*2	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
168 d.1. 17.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		0,30*{[2*(77,85+45,51+28,09+1,90)]+[1,50*50]+[1,20*4]}	m^2	115,950	
				RAZEM	**115,950**
169 d.1. 17.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m^2		
		115,95	m^2	115,950	
				RAZEM	**115,950**
170 d.1. 17.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		0,30*60*2	m^2	36,000	
				RAZEM	**36,000**
1.17. 2		**Fasada z płyt HPL**			
171 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian *Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.200 mm* *Zaprawa klej.do wełny min.*	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{12,96*[(2,86*12)+(4,30*2)+(1,90*2)+(4,80*4)]}- {<otwory>[(2,96*8)+(4,18*8)+(1,00*24)+(2,56*16)+(5,78*8)]}	m^2	686,003	
				RAZEM	**686,003**
172 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		686,003*4	szt.	2.744,012	
				RAZEM	**2.744,012**
173 d.1. 17.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m^2		
		686,003	m^2	686,003	
				RAZEM	**686,003**
174 d.1. 17.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach	m^2		
		0,20*[(0,50*48)+(1,60*64)+(1,85*8)+(2,00*24)+(2,20*8)+(2,25*32)+(3,20*8)]	m^2	60,880	
				RAZEM	**60,880**
175 d.1. 17.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m^2		
		60,88	m^2	60,880	
				RAZEM	**60,880**
176 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach *Zaprawa klej.do wełny min.*	m^2		
		686,003	m^2	686,003	
				RAZEM	**686,003**
177 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach *Zaprawa klej.do wełny min.*	m^2		
		60,88	m^2	60,880	
				RAZEM	**60,880**
178 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym *Zaprawa klej.do wełny min.* *Listwy naroż.tynk.alum.z siatką z wł.szkl.*	m		
		{[0,50*48]+[1,60*64]+[1,85*8]+[2,00*24]+[2,20*8]+[2,25*32]+[3,20*8]}	m	304,400	
				RAZEM	**304,400**
179 d.1. 17.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		686,003	m^2	686,003	
				RAZEM	**686,003**
180 d.1. 17.2	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m^2		
		60,88	m^2	60,880	
				RAZEM	**60,880**
181 d.1. 17.2	NNRNKB 202 2027-03	Okładziny z płyt HPL na ścianach na ruszcie metalowym *płyty HPL o gr. 10 mm drewnopodobne matowe*	m^2		
		686,003	m^2	686,003	
				RAZEM	**686,003**
182 d.1. 17.2	KNR-W 2-02 0515-02	Parapety przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku *Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm*	m^2		
		0,30*{[1,23*8]+[1,70*16]+[1,95*8]+[2,28*8]+[2,10*24]}	m^2	36,384	
				RAZEM	**36,384**
183 d.1. 17.2	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m^2		
		{12,96*[(2,86*12)+(4,30*2)+(1,90*2)+(4,80*4)]}	m^2	854,323	
				RAZEM	**854,323**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.1. 17.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182)			
1.17. 3		**Fasada z tynku mineralnego**			
185 d.1. 17.3	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian *Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.200 mm* *Zaprawa klej.do wełny min.* {[391,30-65,92]*13,55}-{<otwory>[2,96*78]+[4,18*16]+[1,76*32]+[5,46*40]+[2,56*38]+[5,78*31]+[5,94*1]+[1,25*2,05*12]}	m^2 m^2	 3.523,269	
				RAZEM	**3.523,269**
186 d.1. 17.3	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 3523,269*4	szt. szt.	 14.093,076	
				RAZEM	**14.093,076**
187 d.1. 17.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3523,269	m^2 m^2	 3.523,269	
				RAZEM	**3.523,269**
188 d.1. 17.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ościeżach 0,20*{[1,25*12]+[1,10*2]+[1,60*334]+[1,85*78]+[2,05*24]+[2,20*16]+[2,25*174]+[2,40*2]+[3,00*40]+[3,20*32]}	m^2 m^2	 279,800	
				RAZEM	**279,800**
189 d.1. 17.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 279,80	m^2 m^2	 279,800	
				RAZEM	**279,800**
190 d.1. 17.3	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach *Zaprawa klej.do wełny min.* *Siatka z wł.szklan.330 g/m2* 775	m^2 m^2	 775,000	
				RAZEM	**775,000**
191 d.1. 17.3	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach *Zaprawa klej.do wełny min.* 2748	m^2 m^2	 2.748,000	
				RAZEM	**2.748,000**
192 d.1. 17.3	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach *Zaprawa klej.do wełny min.* 279,80	m^2 m^2	 279,800	
				RAZEM	**279,800**
193 d.1. 17.3	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym *Zaprawa klej.do wełny min.* *Listwy naroż.tynk.alum.z siatką z wł.szkl.* {[1,25*12]+[1,10*2]+[1,60*334]+[1,85*78]+[2,05*24]+[2,20*16]+[2,25*174]+[2,40*2]+[3,00*40]+[3,20*32]}	m m	 1.399,000	
				RAZEM	**1.399,000**
194 d.1. 17.3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 3523,269	m^2 m^2	 3.523,269	
				RAZEM	**3.523,269**
195 d.1. 17.3	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 279,80	m^2 m^2	 279,800	
				RAZEM	**279,800**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.1. 17.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej *Masa tynkarska podkładowa*	m^2		
		3523,269	m^2	3.523,269	
				RAZEM	**3.523,269**
197 d.1. 17.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - na ościeżach *Masa tynkarska podkładowa*	m^2		
		279,80	m^2	279,800	
				RAZEM	**279,800**
198 d.1. 17.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		3523,269	m^2	3.523,269	
				RAZEM	**3.523,269**
199 d.1. 17.3	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m^2		
		279,80	m^2	279,800	
				RAZEM	**279,800**
200 d.1. 17.3	KNR-W 2-02 0515-02	Parapety przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku *Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm*	m^2		
		0,30*{[1,20*32]+[1,23*16]+[1,70*38]+[1,95*78]+[2,08*40]+[2,28*32]}	m^2	129,282	
				RAZEM	**129,282**
201 d.1. 17.3	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m^2		
		{[391,30-65,92]*13,55}	m^2	4.408,899	
				RAZEM	**4.408,899**
202 d.1. 17.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:185,186,187,188,189,190,192,193,194,195,196,197,198,199,200)			
2		**SIEĆ INSTALACJI GRZEWCZYCH**			
2.1		**Sieć z rur preizolowanych**			
2.1.1		**Roboty ziemne**			
203 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m^3		
		100,00*0,80*1,10	m^3	88,000	
				RAZEM	**88,000**
204 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m^3		
		100,00*0,80*0,10	m^3	8,000	
				RAZEM	**8,000**
205 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociagu piaskiem - 20 cm ponad rurry	m^3		
		100,00*0,80*0,35	m^3	28,000	
				RAZEM	**28,000**
206 d.2. 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
207 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Dowóz ziemi do zasypu wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m^3		
		88,00-[8,00+28,00]	m^3	52,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**52,000**
208 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		88,00-[8,00+28,00]	m^3	52,000	
				RAZEM	**52,000**
209 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m^3		
		52,00	m^3	52,000	
				RAZEM	**52,000**
210 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		8,00+28,00	m^3	36,000	
				RAZEM	**36,000**
211 d.2. 1.1	KW 1 Opłaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		36,00*1,6<t/m3>	t	57,600	
				RAZEM	**57,600**
2.1.2		**Montaż sieci preizolowanej**			
212 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) *rury preizolowane 63/140*	m		
		126,00	m	126,000	
				RAZEM	**126,000**
213 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) *rury preizolowane 75/140*	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	**83,000**
214 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) *rury preizolowane 90/160*	m		
		44,00	m	44,000	
				RAZEM	**44,000**
215 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0512-01	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 90 mm	odg.		
		1	odg.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
216 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0512-01	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 75 mm	odg.		
		4	odg.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
217 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0512-01	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 63 mm	odg.		
		3	odg.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
218 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. o średnicy 90 mm	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
219 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. o średnicy 75 mm	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st. o średnicy 63 mm	kol.		
		11	kol.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
221 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		126,00+83,00+44,00	m	253,000	
				RAZEM	**253,000**
222 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
223 d.2. 1.2	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
3		**WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.**			
3.1		**Montaż węzła ciepłowniczego**			
224 d.3.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm *rozdzielacze z rur stalowych Dn- 150*	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
225 d.3.1	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4. 5 mm łączonych przez spawanie	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
226 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *rury miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm*	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	**9,000**
227 d.3.1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach *Pompa elektroniczna Hp=7,5 m, Q=10,5 m3/h*	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
228 d.3.1	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne klapowe, *Zawór kołn.zwr.klap.1,6 MPa k.302 80 mm*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
229 d.3.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe *Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 80 mm*	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
230 d.3.1	KNR INSTAL 0311-05	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 600 dm3 *Naczynie wzbiorcze przeponowe N 600 l.*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
231 d.3.1	KNR-W 2-15 0527-06	Odmulacze *Filtry magnetyczne żel.kołn.IFM/K 100 mm*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
232 d.3.1	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe *Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 100 mm*	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
233 d.3.1	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową *Manom.przem.w ob.okr.100(0-60)MPa do 200°C*	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.1	KNR-W 2-20 0312-02	Termometry techniczne kątowe 90 st. *Termometry 0-120 °C* 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
235 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory *Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 20mm* 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
236 d.3.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
3.2		**Wewnętrzna instalacja C.O.**			
3.2.1		**Rurociągi**			
237 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *rury miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm* 54,0	m m	 54,000	
				RAZEM	**54,000**
238 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 75/ 2,0 mm* 48,0	m m	 48,000	
				RAZEM	**48,000**
239 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 65/ 2,0 mm* 62,00	m m	 62,000	
				RAZEM	**62,000**
240 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 54/2,0 mm* 126,00	m m	 126,000	
				RAZEM	**126,000**
241 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 42/ 1,5 mm* 338,00	m m	 338,000	
				RAZEM	**338,000**
242 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 35/ 1,5 mm* 308,00	m m	 308,000	
				RAZEM	**308,000**
243 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 22/ 1,0 mm* 766,00	m m	 766,000	
				RAZEM	**766,000**
244 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach *Rura miedziana 15/ 1,0 mm* 183,00	m m	 183,000	
				RAZEM	**183,000**
245 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych - podejścia pod grzejniki *Woda przemysłowa z rurociągu* 384*7,00*2	m m	 5.376,000	
				RAZEM	**5.376,000**
246 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach *Rury wiel. w iz.PE 21x3,75 mm* 780,00	m m	 780,000	
				RAZEM	**780,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.3. 2.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		[54,0+48,0+62,0+126,0+338,0+308,0+766,0+183,0]+5376,0+780,0	m	8.041,000	
				RAZEM	**8.041,000**
3.2.2		**Armatura zaworowa**			
248 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory *zawory regulacyjne o śr. nominalnej 40 mm*	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
249 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory *zawory regulacyjne o śr. nominalnej 32 mm*	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
250 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory *zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm*	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
251 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory *Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm*	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
252 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory *Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 32 mm*	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
253 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory *Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 20 mm*	szt.		
		198	szt.	198,000	
				RAZEM	**198,000**
254 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3 *Rozdz.ogrz.podł.3-o.z zaw.odc.,reg.,przep.* *Zawór odpow.aut.c.o.,Dn-15 mm nikl.*	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	**32,000**
255 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 *Rozdz.ogrz.podł.4-o.z zaw.odc.,reg.,przep.* *Zawór odpow.aut.c.o.,Dn-15 mm nikl.*	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
256 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
257 d.3. 2.2	kalk.inywid.	Montaż indywidualnej stacji mieszkaniowej	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
258 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory *Termostatyczny zawór - mostek cyrkulacyjny*	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
259 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm *Zawory odpow.aut.c.o. 15 mm*	szt.		
		28	szt.	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**28,000**
260 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory *Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn- 40 mm*	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
261 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory *Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn- 32 mm*	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
262 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory *Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn- 25 mm*	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
263 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm *Zawór grzejnik.termos.pros.nikl.gł.F 15mm*	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	**110,000**
264 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika *Zawór odpow.do grzejnik.,mos.ręcz.10 mm*	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	**110,000**
265 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm *Zawory odc.z f.napeł/opr.pr.ch/ni RLV 15mm*	szt.		
		394	szt.	394,000	
				RAZEM	**394,000**
266 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne *Głowice do zaw.grzejnikowych*	szt.		
		394	szt.	394,000	
				RAZEM	**394,000**
3.2.3		**Grzejniki**			
267 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm *grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/50*	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
268 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm *grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/75*	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	**74,000**
269 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm *grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/50*	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
270 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm *grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/60*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
271 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszeń - 11 K 600/1200*	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
272 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszeń - 11 K 900/1200*	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
273 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 K - 600/1200*	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
274 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/600*	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
275 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/720*	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
276 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/800*	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	**26,000**
277 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/920*	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
278 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/1000*	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
279 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/1200*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
280 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 500/520*	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
281 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 500/400*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
282 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/720*	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
283 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/800*	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	**26,000**
284 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/920*	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
285 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1000*	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
286 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1400*	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
287 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1600*	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	**34,000**
288 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1800*	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
289 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1120*	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
290 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm *grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1200*	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
291 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
292 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		394	urz.	394,000	
				RAZEM	**394,000**
4		**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
4.1		**Roboty ziemne**			
293 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km [49,95+16,00+26,65+(2,50*4)+(2,75*2)]*0,90*1,70	m^3 m^3	 165,393	
				RAZEM	**165,393**
294 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [49,95+16,00+26,65+(2,50*4)+(2,75*2)]*2*1,90	m^2 m^2	 410,780	
				RAZEM	**410,780**
295 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm [49,95+16,00+26,65+(2,50*4)+(2,75*2)]*0,90*0,15	m^3 m^3	 14,594	
				RAZEM	**14,594**
296 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad rurę [49,95+16,00+26,65+(2,50*4)+(2,75*2)]*0,90*0,40	m^3 m^3	 38,916	
				RAZEM	**38,916**
297 d.4.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [49,95+16,00+26,65+(2,50*4)+(2,75*2)]	m m	 108,100	
				RAZEM	**108,100**
298 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Dowóz ziemi do zasypu wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km 165,393-[14,594+38,916]	m^3 m^3	 111,883	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**111,883**
299 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		111,883	m^3	111,883	
				RAZEM	**111,883**
300 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m^3		
		111,883	m^3	111,883	
				RAZEM	**111,883**
301 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		14,594+38,916	m^3	53,510	
				RAZEM	**53,510**
302 d.4.1	KW 1 Opłaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		53,51*1,6	t	85,616	
				RAZEM	**85,616**
4.2		**Komora wodomierzowa**			
4.2.1		**Roboty ziemne**			
303 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		3,70*2,90*2,30	m^3	24,679	
				RAZEM	**24,679**
304 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m^2		
		[3,7+2,90]*2*2,40	m^2	31,680	
				RAZEM	**31,680**
305 d.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m^3		
		2,70*1,90*0,10	m^3	0,513	
				RAZEM	**0,513**
306 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		24,679-[2,50*1,70*2,20]	m^3	15,329	
				RAZEM	**15,329**
307 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m^3		
		15,329	m^3	15,329	
				RAZEM	**15,329**
308 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03 0210-04	Załadunek nadmiaru urobku do wywozu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		2,50*1,70*2,20	m^3	9,350	
				RAZEM	**9,350**
309 d.4. 2.1	KW 1 Opłaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		2,50*1,70*2,20*1,6<t/m3>	t	14,960	
				RAZEM	**14,960**
4.2.2		**Komora - część budowlana**			
310 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1902-05 z.sz. 5.1. 9928-03	Płyty denne niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 1.0 do 1.5 m3	m^3		
		Beton zwykły C20/25 (B 25)- W-10			
		2,50*1,70*0,25	m^3	1,063	
				RAZEM	**1,063**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1904-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie *Beton zwykły C20/25 (B 25)- W-10* [2,00+1,70]*2*1,95*0,25	m^2 m^2	3,608	
				RAZEM	**3,608**
312 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1906-03	Przekrycia o grubości 25 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie *Beton zwykły C20/25 (B 25)- W-10* [2,50*1,70]*0,25	m^2 m^2	1,063	
				RAZEM	**1,063**
313 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 1,063*150<kg/m3>/1000	t t	0,159	
				RAZEM	**0,159**
314 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach *Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 800* 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
315 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
4.2.3		**Komora - część instalacyjna**			
316 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
317 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm *Króciec żel.ciśn.2-kołn. 80x 300 mm SF* 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
318 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach *Zasuwy kołn.1,6 MPa Dn- 80 mm* 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
319 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm *Łącznik kompensac. żel.ciśn.2-kołn. Dn- 80 mm SF* 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
320 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm *Zwężka żel.ciśn.2-kołn. 80/ 50 mm SF* 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
321 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe *Wodomierze śrubowe typu MP 50 mm* 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
322 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Zawór antyskażeniowy *Zawór antyskażeniowy kołn. EA Dn- 80 mm* 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
323 d.4. 2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**
4.3		**Montaż sieci**			
324 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione *Rura PE-SDR 17,6 Dz- 90 mm* 49,95-21,35	m m	 28,600	
				RAZEM	**28,600**
325 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione *Rura PE-SDR 17,6 Dz- 75 mm* 16,00	m m	 16,000	
				RAZEM	**16,000**
326 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione *rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm* 21,35	m m	 21,350	
				RAZEM	**21,350**
327 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione *rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm* [11,70+2,45+12,50]+[3,50*4]+[3,75*2]+[2,80*6]	m m	 64,950	
				RAZEM	**64,950**
328 d.4.3	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz. 2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione *Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm* 1,00*6	m m	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
329 d.4.3	KW 1 wyc. własna	Uszczelnienie styków rur ochronnych o śr. 100 mm z rurą przewodową o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	**12,000**
330 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz- 90* 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
331 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano < 90° Dz- 90* 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
332 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz- 90/50* 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
333 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz-75/50* 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
334 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz-75* 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
335 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz- 63/50* 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
336 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - trójnik Dz- 50* 2	złącz. złącz.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**
337 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano <90° Dz- 50* 8	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	**8,000**
338 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm *kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa - Dz- 50* 17	złącz. złącz.	 17,000	
				RAZEM	**17,000**
339 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	**12,000**
340 d.4.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE *Zasuwy kołn.1,6 MPa Dz- 50 mm* 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
341 d.4.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw na rurociągu - na murze *tabliczki do znakowania zasuw* 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
4.4		**Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu**			
342 d.4.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.Dz- do 90 mm [49,95+16,0+64,95]/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,655	
				RAZEM	**0,655**
343 d.4.4	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wstępne sieci wodociągowej o śr. Dz- do 90 mm Krotność = 10 0,655	odc. 200m odc. 200m	 0,655	
				RAZEM	**0,655**
344 d.4.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm *Rura stal.z/s gwint.OC średn. 60,3/3,6 mm* Krotność = 2 0,655	odc. 200m odc. 200m	 0,655	
				RAZEM	**0,655**
345 d.4.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dechloracja rurociągów sieci wodociągowych o śr.Dz- 90 mm 0,655	odc. 200m odc. 200m	 0,655	
				RAZEM	**0,655**
346 d.4.4	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. Dz- 90 mm Krotność = 2 0,655	odc. 200m odc. 200m	 0,655	
				RAZEM	**0,655**
5		**WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA**			
5.1		**Montaż rurociągów**			
347 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury ciśn.z PP szer. PN-16 63/ 8,7 mm* 36,00	m m	 36,000	
				RAZEM	**36,000**
348 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury ciśn.z PP szer. PN-16 50/ 6,9 mm* 339,00	m m	 339,000	
				RAZEM	**339,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury ciśn.z PP szer. PN-16 40/ 5,6 mm* 133,00	m m	 133,000	
				RAZEM	**133,000**
350 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury ciśn.z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm* 515,00	m m	 515,000	
				RAZEM	**515,000**
351 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury ciśn.z PP szer. PN-16 20/ 2,8 mm* 120,00	m m	 120,000	
				RAZEM	**120,000**
352 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 32mm* 740,00	m m	 740,000	
				RAZEM	**740,000**
353 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 26mm* 930,00	m m	 930,000	
				RAZEM	**930,000**
354 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury wielow. PE-RT/Al/PE-RTuniw.21 mm* 1776,00	m m	 1.776,000	
				RAZEM	**1.776,000**
355 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych *Rury wielow.PE-RT/Al/PE-RTuniw.17 mm* 1980,00	m m	 1.980,000	
				RAZEM	**1.980,000**
356 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 36,0+349,0+133,0+515,0+120,0+740,0+930,0+1776,0+1980,0	m m	 6.579,000	
				RAZEM	**6.579,000**
357 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 17 mm 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	**105,000**
358 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 17 mm [(106+106+2+103)*2]+[105+105+6]	szt. szt.	 850,000	
				RAZEM	**850,000**
359 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 6579,00	m prób. m	 6.579,000	 1,000
				RAZEM	**6.579,000**
5.2		**Montaż armatury zaworowej**			
360 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory *Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 50 mm* 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
361 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory *Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm* 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	**8,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory *Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm* 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	**14,000**
363 d.5.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody *Elektr.ogrz.wody przepł.1-faz o mocy 3,5 kW* 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	**7,000**
364 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie *Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.* 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	**105,000**
365 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie *Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.* 104	szt. szt.	 104,000	
				RAZEM	**104,000**
366 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (przy zlewie w węźle ciepł. i w zapl. socjal.) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
367 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie *Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw.* 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
368 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie *Baterie wannowe ścien.mos.chrom.jednouchw.* 103	szt. szt.	 103,000	
				RAZEM	**103,000**
369 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory *Zawór wodny czerp.ze zł.węż.,mos.M3 15mm* 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	**6,000**
370 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory *Zaw.do pral.aut.chr/nikl.kul.z filtr.15x20* 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	**105,000**
371 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory *Zaw.do zmywarki .chr/nikl.kul.z filtr.15x20* 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	**105,000**
372 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory *Zawory do spłuczki chr/nikl.kulowe 15x15 mm* 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	**105,000**
6		**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**			
6.1		**Roboty ziemne**			
373 d.6.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km {[3,10+134,35]*1,00*2,35}+{[(24,20)+(3,25*2)+(3,35*4)]*1,00*2,00}-48,75	m^3 m^3	 362,458	
				RAZEM	**362,458**
374 d.6.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Rozkop pod studnie - wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km [2,50*2,50*2,35*12]-[2,50*1,00*2,35*12]-10,625	m^3 m^3	 95,125	
				RAZEM	**95,125**
375 d.6.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) {[3,10+134,35]*2*2,55}+{[(24,20)+(3,25*2)+(3,35*4)]*2*2,20}-113,10	m^2 m^2	 781,935	
				RAZEM	**781,935**
376 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm {[(3,10+134,35+24,20)+(3,25*2)+(3,35*4)]*1,00*0,15}-3,863	m^3 m^3	 23,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**23,370**
377 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad rurę	m^3		
		{[(3,10+134,35+24,20)+(3,25*2)+(3,35*4)]*1,00*0,50}-22,492	m^3	68,283	
				RAZEM	**68,283**
378 d.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		[3,10+134,35+24,20]+[3,25*2]+[3,35*4]-19,50	m	162,050	
				RAZEM	**162,050**
379 d.6.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Dowóz ziemi do zasypu wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m^3		
		[411,208+105,750]-[(27,233+90,775)+(3,14*1,20*1,20/4*2,35*12)]-33,02	m^3	334,053	
				RAZEM	**334,053**
380 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		334,053	m^3	334,053	
				RAZEM	**334,053**
381 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m^3		
		334,053	m^3	334,053	
				RAZEM	**334,053**
382 d.6.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		[27,233+90,775]+[3,14*1,20*1,20/4*2,35*12]-26,355	m^3	123,530	
				RAZEM	**123,530**
383 d.6.1	KW 1 Opłaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		123,53*1,6	t	197,648	
				RAZEM	**197,648**
6.2		**Montaż sieci**			
384 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3,10	m	3,100	
				RAZEM	**3,100**
385 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		[134,35+24,20]+[3,25*2]+[3,35*4]-19,50	m	158,950	
				RAZEM	**158,950**
386 d.6.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1,20*6	m	7,200	
				RAZEM	**7,200**
387 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,6 m - S-2 i S-3	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
388 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m - S-4	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
389 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,4 m - S-5	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
390 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,2 m - S-6	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,1 m - S-7 i S-10	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
392 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m - S-8	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
393 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,90 m - S-9	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
394 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,80 m - S-11	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
395 d.6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
396 d.6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
397 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		[3,10+178,45-19,50]/200	odc. -1 prób.	0,810	
				RAZEM	**0,810**
7		**INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ**			
7.1		**Kanalizacja podposadzkowa**			
398 d.7.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		[182,2 + 117,0]*0,50*0,80	m^3	119,680	
				RAZEM	**119,680**
399 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm			
		182,2	m	182,200	
				RAZEM	**182,200**
400 d.7.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm	m		
		Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm			
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	**29,000**
401 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm			
		117,0	m	117,000	
				RAZEM	**117,000**
402 d.7.1	KNR-W 2-15 0224-05	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
403 d.7.1	KNR-W 7-07 0302-01 z.o. 3.8.	Agregaty pompowe nurnikowe z 1-4 -ma pompami, o masie do 0.4 t, dostarczane w komplecie - pomieszczenia ciasne	kpl.		
		Pompa KP- 150 -A			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
404 d.7.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m^3		
		119,68	m^3	119,680	
				RAZEM	**119,680**
7.2		**Montaż rurociągów kanalizacji**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.7.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych *Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm*	m		
		585,0	m	585,000	
				RAZEM	**585,000**
406 d.7.2	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje przeciwdźwiękowe pionów kanalizacyjnych z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m^2		
		279,00	m^2	279,000	
				RAZEM	**279,000**
407 d.7.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych *Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm*	m		
		233,00	m	233,000	
				RAZEM	**233,000**
408 d.7.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		318*0,40	m	127,200	
				RAZEM	**127,200**
409 d.7.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych *Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm*	m		
		624,00	m	624,000	
				RAZEM	**624,000**
410 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	**35,000**
411 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
412 d.7.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	**35,000**
413 d.7.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
414 d.7.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe *Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal*	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
415 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		105	podej.	105,000	
				RAZEM	**105,000**
416 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		316	podej.	316,000	
				RAZEM	**316,000**
7.3		**Montaż armatury kanalizacyjnej**			
417 d.7.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
418 d.7.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie *Element montażowy do miski ustępowej*	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
419 d.7.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych *Miski ustęp.porc.zaw.dla niepełn.KOŁO33520*	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
420 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym *Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gat.I* *Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm* 105	kpl. kpl.	105,000	
				RAZEM	**105,000**
421 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym *Umywalka porcel.dla niepełnospr. 60-70 cm* *Wspornik do umywalki - ramowy z ręcz.poch.* *Syfon umyw.chr.M1516D ze st.zamk.sp.32 mm - dla niepełnosprawnych* 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
422 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek *Półpostumenty porcelanowe do umywalek* 105	kpl. kpl.	105,000	
				RAZEM	**105,000**
423 d.7.3	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe *Wanna blaszana emaliowana* *Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm* *Obudowy blaszane do wanien stalowych* *Nóżki metalowe do wanien* 103	kpl. kpl.	103,000	
				RAZEM	**103,000**
424 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm *syfony wannowe - nadstropowe o śr. 50 mm* 103	szt. szt.	103,000	
				RAZEM	**103,000**
425 d.7.3	kalk. indywid.	Montaż odwodnienia prysznicowego - w łazience dla niepełnosprawnego *Odwod.lin.pr.1000-1500-ryn.i ruszt st.nier* *Kabina natryskowa - jednościenna* 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
426 d.7.3	Kalk.indywid.	Brodzik natryskowy - (w pom. socjalnym) *Brodziki natrysk.kwadr.z tw.szt.900x900 mm* *Kabina natryskowa - dwuścienna* 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
427 d.7.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew (w węźle ciepłowniczym i zapl. socjal.) *Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.gat.I* *konstrukcja wsporcza zlewów* 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
428 d.7.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdz. na ścianie 104	szt. szt.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
429 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm *Kompl.przel.-sp.do zlew.podw.z pod. do zmywarki -z tw.szt 50mm* 104	szt. szt.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
430 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm *Syfon zlewowy pojed.z tw.szt. 50 mm* 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
431 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm *Syfony do podłącz.pralki chr/ni podtynk.* *Zwężki PP kanalizacji wewnętrz. 50x32 mm* 105	szt. szt.	105,000	
				RAZEM	**105,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432 d.7.3	kalk.indywid.	Montaż wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych *Poręcz prysznicowa* *Poręcz prosta 60 cm* *Poręcz kątowa 30x61 cm* *Poręcz umywalkowa 50 cm* *Poręcz WC z mocowaniem ścienno-podłogowym 85x85 cm* *Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem* 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
7.4		**Wyposażenie kuchni**			
433 d.7.4	KNR-W 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem z podłączeniem *Kuchenka elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem o wym. 60x60 cm o pojemności 60 l, wyposażona w 4 pola grzejne o mocy min. 9,5 kW - max. 12 kW, pracująca w energooszczędnej klasie A, funkcje piekarnika ogrzewanie dolne, górne i dolne z górnym - z termoobiegiem.* 104	szt. szt.	 104,000	
				RAZEM	**104,000**
8		**WENTYLACJE**			
434 d.8	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm 114,6	m m	 114,600	
				RAZEM	**114,600**
435 d.8	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 55,0	m m	 55,000	
				RAZEM	**55,000**
436 d.8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	**50,000**
437 d.8	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm *Nasada kominowa VBP* 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	**14,000**
438 d.8	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	**4,000**
439 d.8	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 i 160 mm 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	**52,000**
440 d.8	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 348	szt. szt.	 348,000	
				RAZEM	**348,000**
9		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**			
9.1	**45317000-2**	**Trasy kablowe**			
441 d.9.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16 425	m m	 425,000	
				RAZEM	**425,000**
442 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4 260	m m	 260,000	
				RAZEM	**260,000**
443 d.9.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 219,2	m^3 m^3	 219,200	
				RAZEM	**219,200**
444 d.9.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 685	m m	 685,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**685,000**
445 d.9.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
446 d.9.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m		
		685	m	685,000	
				RAZEM	**685,000**
447 d.9.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy h=3,6	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
448 d.9.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy h=8m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
449 d.9.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż słupków oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	**21,000**
450 d.9.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
451 d.9.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		219,2	m^3	219,200	
				RAZEM	**219,200**
452 d.9.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
453 d.9.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	**18,000**
454 d.9.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	**21,000**
455 d.9.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
456 d.9.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	**90,000**
457 d.9.1	KNNR 5 1104-12	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	**180,000**
458 d.9.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
459 d.9.1	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 400x42x7	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.9.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - szerokość 400mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
461 d.9.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	**800,000**
462 d.9.1	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kanał zewnętrzny - przepust typu łabędzia szyja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
463 d.9.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		2500	m	2.500,000	
				RAZEM	**2.500,000**
464 d.9.1	KNR 7-11 0605-05 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości powyżej 40 do 80 mm - przejścia przeciwpożarowe	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
9.2	**45317300-5**	**Tablice rozdzielcze**			
465 d.9.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TL1 i TL6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
466 d.9.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL2 - TL5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
467 d.9.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
9.3	**45311000-0**	**Instalacja**			
468 d.9.3	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach - YLYżo 1x70	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
469 d.9.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12500	m	12.500,000	
				RAZEM	**12.500,000**
470 d.9.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12500	m	12.500,000	
				RAZEM	**12.500,000**
471 d.9.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		2600	m	2.600,000	
				RAZEM	**2.600,000**
472 d.9.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
		2600	m	2.600,000	
				RAZEM	**2.600,000**
473 d.9.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
474 d.9.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		14000	m	14.000,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**14.000,000**
475 d.9.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		11800	m	11.800,000	
				RAZEM	**11.800,000**
476 d.9.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	**270,000**
477 d.9.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	**230,000**
9.4	**45310000-3**	**Oprawy oświeleniowe**			
478 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.		
		106	kpl.	106,000	
				RAZEM	**106,000**
479 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2	kpl.		
		154	kpl.	154,000	
				RAZEM	**154,000**
480 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	**63,000**
481 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
482 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
483 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane E1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
484 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	**75,000**
485 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	**39,000**
486 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
487 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
9.5	**45310000-3**	**Osprzęt elektroinstalacyjny**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488 d.9.5	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	**100,000**
489 d.9.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		3610	szt.	3.610,000	
				RAZEM	**3.610,000**
490 d.9.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3610	szt.	3.610,000	
				RAZEM	**3.610,000**
491 d.9.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej	szt.		
		710	szt.	710,000	
				RAZEM	**710,000**
492 d.9.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	**240,000**
493 d.9.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2480	szt.	2.480,000	
				RAZEM	**2.480,000**
494 d.9.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		470	szt.	470,000	
				RAZEM	**470,000**
495 d.9.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
9.6	**45312310-3**	**Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych**			
496 d.9.6	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1076,4	m	1.076,400	
				RAZEM	**1.076,400**
497 d.9.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
498 d.9.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
499 d.9.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe	m		
		289	m	289,000	
				RAZEM	**289,000**
500 d.9.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		909	m	909,000	
				RAZEM	**909,000**
501 d.9.6	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	**70,000**
502 d.9.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
503 d.9.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO o masie do 21 kg montowane na dachu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
504 d.9.6	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
505 d.9.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach	m		
		3800	m	3.800,000	
				RAZEM	**3.800,000**
9.7		**Instalacja oddymiania**			
506 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HDGs 3x1,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
507 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YnTKSY 2x2x0,8	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	**230,000**
508 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HTKSH 4x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
509 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HTKSH 1x2x0,8	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	**330,000**
510 d.9.7	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala oddymiania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
511 d.9.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
512 d.9.7	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
513 d.9.7	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - Puszka PIP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
514 d.9.7	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przycisk przewietrzania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
9.8	**45000000-7**	**Pozostałe**			
515 d.9.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
516 d.9.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2950	prób.	2.950,000	
				RAZEM	**2.950,000**
517 d.9.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.9.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		208	pomiar	208,000	
				RAZEM	**208,000**
519 d.9.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	**6,000**
520 d.9.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		92	pomiar	92,000	
				RAZEM	**92,000**
521 d.9.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	**22,000**
522 d.9.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x120	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
523 d.9.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
524 d.9.8	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
10		**INSTALACJE TELETECHNICZNE**			
10.1	**32000000-3**	**Serwerownia**			
525 d.10. 1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
526 d.10. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż Kpl. zaślepiająco-filtracyjna górna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
527 d.10. 1	KNR AT-14 0108-03	Montaż prowadnicy kabli pionowa (pierścień)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
528 d.10. 1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat	kpl.		
		19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
529 d.10. 1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
530 d.10. 1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
531 d.10. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**9,000**
532 d.10. 1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/ APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
533 d.10. 1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/ APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
534 d.10. 1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	**192,000**
535 d.10. 1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	**96,000**
536 d.10. 1	KNR AT-15 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
537 d.10. 1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	**192,000**
10.2		**Instalacja LAN**			
538 d.10. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - 13U Szafa wisząca t zdejmowane osłony boczne 600X420X655H	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
539 d.10. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - 16U Szafa wisząca zdejmowane osłony boczne 600X420X787H	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
540 d.10. 2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
541 d.10. 2	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/ APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
542 d.10. 2	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/ APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
543 d.10. 2	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	**192,000**
544 d.10. 2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	**48,000**
545 d.10. 2	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	**48,000**
546 d.10. 2	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
547 d.10. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
548 d.10. 2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm *Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL47-50*	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
549 d.10. 2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH 4272	m kabla	4.272,000	
				RAZEM	**4.272,000**
550 d.10. 2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - światłowodowy kabel zewnętrzny, jednotubowy CobiNet, SM 9/125, 24 włóknowy, PE	m kabla		
		Przewód telefoniczny pomiędzy LPD3 i LPD4 a CPD 109	m kabla	109,000	
				RAZEM	**109,000**
551 d.10. 2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - światłowodowy kabel zewnętrzny, jednotubowy CobiNet, SM 9/125, 4 włóknowy, PE	m kabla		
		Przewód telefoniczny pomiędzy LPD3 i LPD4 a CPD 109	m kabla	109,000	
				RAZEM	**109,000**
552 d.10. 2	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		4490	m kabla	4.490,000	
				RAZEM	**4.490,000**
553 d.10. 2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w szafach pośrednich	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	**208,000**
554 d.10. 2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kable krosowe w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	**208,000**
555 d.10. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	**208,000**
556 d.10. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		192	pomiar	192,000	
				RAZEM	**192,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.10. 2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontr- olny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		228	odc.	228,000	
				RAZEM	**228,000**
558 d.10. 2	KNP ZREW 12 0201-035	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
10.3		**Instalacja RTV**			
559 d.10. 3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - okablowanie instalacji do skrzynki telekomunikacyjnej	m		
		3888	m	3.888,000	
				RAZEM	**3.888,000**
560 d.10. 3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - okablowanie światłowodem pomiędzy urządzeniami	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	**240,000**
561 d.10. 3	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
562 d.10. 3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - nadajnik optyczny - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
563 d.10. 3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - spliter FO 3 wyjściowy - analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
564 d.10. 3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - odbiornik optyczny - analogia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
565 d.10. 3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - multiswitche	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
566 d.10. 3	KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2 - montaż wtyków typu F - analogia	szt.		
		416	szt.	416,000	
				RAZEM	**416,000**
567 d.10. 3	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 - kabel TRISAT 113 - analogia	odc.		
		416	odc.	416,000	
				RAZEM	**416,000**
568 d.10. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda koncowe podtynkowe RTV	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	**104,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.10. 3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF i SAT o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m *Antena telewizyjna UHF ze wzmacniaczem* *Antena radiowa* *Antena satelitarna aluminiowa 100cm*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
570 d.10. 3	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj - uruchomienie multiswitchy - analogia	zesp.		
		12	zesp.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
10.4		**Instalacja domofonowa**			
571 d.10. 4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
572 d.10. 4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
573 d.10. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	**56,000**
574 d.10. 4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - wciąganie kabli UTP kat5e	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	**225,000**
575 d.10. 4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - okablowanie kaset domofonowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
576 d.10. 4	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
577 d.10. 4	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	**104,000**
578 d.10. 4	KNR 5-06 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-3 o 20 łączach - kaseta domofonowa	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
579 d.10. 4	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz - anlogia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
580 d.10. 4	KNR 5-06 0619-02	Instalacja przekaźników R-15 na płytach metalowych - montaz elektrozaczepu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.10. 4	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. - uruchomienie systemu domofonowego - analogia	zesp.		
		12	zesp.	12,000	
				RAZEM	**12,000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	197.829,584		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat	kpl.	1,000		1,000			
2.	19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika	kpl.	1,000		1,000			
3.	Antena radiowa	szt	1,000		1,000			
4.	Antena satelitarna aluminiowa 100cm	szt	1,000		1,000			
5.	Antena telewizyjna UHF ze wzmacniaczem	szt	1,000		1,000			
6.	Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	m^3	2,503		2,503			
7.	Bale igl.obrzyn.-nasyc.dł.2,4-6,3m,kl.III	m^3	1,156		1,156			
8.	Balustrada balkonowa na konstrukcji nośnej z rur obłożoną blachą perferowaną z profilo ocynkowanych i malowanych proszkowo	m^2	498,940		498,940			
9.	balustrady schodowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo	m	100,596		100,596			
10.	Bateria um.i zl.śc.chr.1-uch.KFA CYRKON580	szt	2,000		2,000			
11.	Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw.	szt	2,000		2,000			
12.	Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.	szt	209,000		209,000			
13.	Baterie wannowe ścien.mos.chrom.jednouchw.	szt	103,000		103,000			
14.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	1.119,456		1.119,456			
15.	Beton zwykły B 17,5	m^3	423,253		423,253			
16.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m^3	350,726		350,726			
17.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m^3	205,903		205,903			
18.	Beton zwykły C20/25 (B 25)- W-10	m^3	2,149		2,149			
19.	Beton zwykły C25/30 (B 30)	m^3	2.296,401		2.296,401			
20.	Beton zwykły C30/37	m^3	6,040		6,040			
21.	Beton zwykły C30/37- W-10	m^3	831,835		831,835			
22.	Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm	kg	3.837,411		3.837,411			
23.	Bloki drążone SILKAT N 12 25x12x22 -kl.15	szt	46.093,070		46.093,070			
24.	Bloki drążone SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20	szt	178.963,159		178.963,159			
25.	Bloki drążone SILKAT N 8 25x8x22 -kl.15	szt	9.749,255		9.749,255			
26.	Boczny wieszak kabla 88x88mm - kpl.5 szt. + el.mocujące	szt.	20,000		20,000			
27.	Brodziki natrysk.kwadr.z tw.szt.900x900 mm	szt	1,000		1,000			
28.	Cegły klinkier.25x12x6,5 lic.pełn.	szt	14.873,915		14.873,915			
29.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	8,553		8,553			
30.	centrala oddymiania	szt	6,000		6,000			
31.	czujka optyczno-termiczna	szt	12,000		12,000			
32.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 75 mm	szt	17,000		17,000			
33.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	35,000		35,000			
34.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m^3	1,053		1,053			
35.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m^3	108,606		108,606			
36.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m^3	15,380		15,380			
37.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m^3	89,912		89,912			
38.	Drewno opałowe	kg	1.075,243		1.075,243			
39.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg	812,244		812,244			
40.	Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	kg	48,267		48,267			
41.	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	0,954		0,954			
42.	drzwi aluminiowe Dz-1	kpl.	12,000		12,000			
43.	drzwi aluminiowe Dz-2	kpl.	8,000		8,000			
44.	drzwi aluminiowe Dz-3	kpl.	4,000		4,000			
45.	drzwi stalowe pełne rozwierane - antywłamaniowe - D- 5	kpl.	19,000		19,000			
46.	drzwi stalowe pełne rozwierane - antywłamaniowe - D- 6	kpl.	9,000		9,000			
47.	drzwi stalowe pełne rozwierane - Dz- 4	kpl.	1,000		1,000			
48.	drzwi stalowe rozwierane - do komórek lokatorskich z profili stalowych ocynkowanych wypełnionych panelami - D- 8	kpl.	110,000		110,000			
49.	drzwi stalowe rozwierane ppoż. - antywłamaniowe - D-7	kpl.	1,000		1,000			
50.	Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 1	kpl.	37,000		37,000			
51.	Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 2	m^2	14,880		14,880			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 3	m^2	28,000		28,000			
53.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	48,246		48,246			
54.	Elektr.ogrz.wody przepł.1-faz o mocy 3,5 kW	szt	7,000		7,000			
55.	Elektrozaczep	szt	12,000		12,000			
56.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,000		1,000			
57.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm^3	1.755,078		1.755,078			
58.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	dm^3	4.832,143		4.832,143			
59.	Filce,maty z wł.mineral. 100 mm	m^2	292,950		292,950			
60.	Filtr przeciwpyłowy + przepust szczotkowy sufitowyi w szafach stojących o głębokości 600mm	szt.	1,000		1,000			
61.	Filtry magnetyczne żel.kołn.IFM/K 100 mm	szt	1,000		1,000			
62.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m^2	25,200		25,200			
63.	Folia polietyl.wytłaczana izol.	m^2	475,588		475,588			
64.	Folie polietylenowe izolacyjne 1,1-1,5 mm zespolone z pianką	m^2	3.808,200		3.808,200			
65.	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm	m^2	22.566,953		22.566,953			
66.	fundament B-60	szt.	14,000		14,000			
67.	fundament B-70	szt.	5,000		5,000			
68.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	21,000		21,000			
69.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	411,182		411,182			
70.	Gips szpachlowy do gładzi tynk.	kg	82.900,617		82.900,617			
71.	Głowice do zaw.grzejnikowych	szt	394,000		394,000			
72.	gniazda wtynkowe	szt.	2.529,600		2.529,600			
73.	gniazda wtynkowe bryzgoszczelne	szt.	479,400		479,400			
74.	gniazdo podtynkowe RJ45	kpl.	208,000		208,000			
75.	Gniazdo SAT podtynkowe końcowe	szt	104,000		104,000			
76.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 K - 600/1200	szt.	4,000		4,000			
77.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 500/400	szt.	2,000		2,000			
78.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 500/520	szt.	4,000		4,000			
79.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/1000	szt.	8,000		8,000			
80.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/1200	szt.	2,000		2,000			
81.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/600	szt.	12,000		12,000			
82.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/720	szt.	20,000		20,000			
83.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/800	szt.	26,000		26,000			
84.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 21 VM - 600/920	szt.	36,000		36,000			
85.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1000	szt.	24,000		24,000			
86.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1120	szt.	16,000		16,000			
87.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1200	szt.	2,000		2,000			
88.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1400	szt.	20,000		20,000			
89.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1600	szt.	34,000		34,000			
90.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/1800	szt.	24,000		24,000			
91.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/720	szt.	10,000		10,000			
92.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/800	szt.	26,000		26,000			
93.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszeń 22 VM - 600/920	szt.	10,000		10,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
94.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszeń - 11 K 600/1200	szt.	4,000		4,000			
95.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszeń - 11 K 900/1200	szt.	2,000		2,000			
96.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/50	szt.	14,000		14,000			
97.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/60	szt.	2,000		2,000			
98.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/50	szt.	14,000		14,000			
99.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/75	szt.	74,000		74,000			
100.	grzejniki stalowe trzypłytowe z kompletem zawieszeń - 33 VM - 600/1600	szt.	2,000		2,000			
101.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1.988,161		1.988,161			
102.	Haki do muru	kg	63,159		63,159			
103.	iglice 2,5m	kpl.	8,000		8,000			
104.	igłowana mata bentonitowa	m^2	5.128,019		5.128,019			
105.	igłowana mata bentonitowa - izolacja ciężka	m^2	1.822,923		1.822,923			
106.	Indywidualna stacja mieszkaniowa typ ISM - WS-B1000-14 OM	kpl.	104,000		104,000			
107.	Kabel F/UTP 100MHz kat.5e outdoor żelowany	m	4.442,880		4.442,880			
108.	Kabel kat.5e F/UTP LSOH 200MHz , 25 lat gwarancji - box 305m	m	345,000		345,000			
109.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e U/UTP, szary 0,5m	szt.	208,000		208,000			
110.	Kabel światłowodowy jednomodowy (8 włókien G. 652D)	m	240,000		240,000			
111.	Kabina natryskowa - dwuścienna	kpl.	1,000		1,000			
112.	Kabina natryskowa - jednościenna	kpl.	1,000		1,000			
113.	kable YAKY 4x120	m	62,400		62,400			
114.	kable YAKY 4x16	m	425,000		425,000			
115.	kable YKY 3x4	m	260,000		260,000			
116.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	225,000		225,000			
117.	Kit uszczelniający asf.-kaucz.Laterbit Bp	kg	84,552		84,552			
118.	Klamry ciesielskie	kg	119,272		119,272			
119.	Klamry wyłazowe	szt	7,000		7,000			
120.	Klej winylowy emulsyjny	kg	380,820		380,820			
121.	kolano łukowe 63	szt.	11,000		11,000			
122.	kolano łukowe 75	szt.	4,000		4,000			
123.	kolano łukowe 90	szt.	2,000		2,000			
124.	Kołek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt	602,618		602,618			
125.	Kołki ocynk.wbij.do płyt styrop. 201-260	szt	1.240,665		1.240,665			
126.	Kołki ocynk.wbij.do płyt z weł.min.201-260	szt	21.826,551		21.826,551			
127.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt	2.688,167		2.688,167			
128.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,12mm	szt	1.588,339		1.588,339			
129.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,14mm	szt	321,984		321,984			
130.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	5.492,880		5.492,880			
131.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	1.109,962		1.109,962			
132.	Kołn.st.z szyj.do przys. Dn- 100 mm	szt	10,000		10,000			
133.	Kołn.st.z szyj.do przys. Dn- 80 mm	szt	16,000		16,000			
134.	Kołnierze stal.ocynk.dociskowe 50/ 40 mm	szt	12,000		12,000			
135.	Kołnierze stal.ocynk.dociskowe 90/ 80 mm	szt	2,000		2,000			
136.	Kompl.przel.-sp.do zlew.podw.z pod. do zmywarki -z tw.szt 50mm	szt	104,000		104,000			
137.	Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm	szt	103,000		103,000			
138.	konstrukcja wsporcza zlewozmywaków	kpl.	104,000		104,000			
139.	konstrukcja wsporcza zlewów	kpl.	2,000		2,000			
140.	konstrukcje wsporcze 500mm	szt.	138,000		138,000			
141.	korytka 400x42	m	70,000		70,000			
142.	koryto siatkowe szer 200H110	m	24,720		24,720			
143.	koryto siatkowe szer100H110	m	123,600		123,600			
144.	koszty składowania urobku na składowisku	t	4.428,680		4.428,680			
145.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	44,100		44,100			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
146.	kotwy stalowe M- 10	szt.	5.018,910		5.018,910			
147.	Kratki wen.st.A/I-przew.bl.,obw.do 1000 mm	szt	348,000		348,000			
148.	Krawędziaki iglaste kl.II dł.2,4-3,6 m	m^3	57,626		57,626			
149.	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x15-szare	m	362,100		362,100			
150.	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	2,000		2,000			
151.	Krąg żelb.na uszcz.,z dnem 1000/1000 mm	szt	9,000		9,000			
152.	Krąg żelbet.na uszcz.wys. 250mm śr.1000 mm	szt	4,000		4,000			
153.	Krąg żelbet.na uszcz.wys. 500mm śr.1000 mm	szt	10,000		10,000			
154.	Króciec PVC kan.wew.kiel. 75/1,8 dł.200 mm	szt	34,950		34,950			
155.	Króciec PVC kan.wew.kiel.160/3,2 dł.200 mm	szt	87,750		87,750			
156.	Króciec żel.ciśn.2-kołn. 80x 300 mm SF	szt	2,000		2,000			
157.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano < 90° Dz- 90	szt.	1,000		1,000			
158.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano <90° Dz- 50	szt.	8,000		8,000			
159.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa - Dz- 50	szt.	17,000		17,000			
160.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz- 90	szt.	2,000		2,000			
161.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz-75	szt.	1,000		1,000			
162.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz- 63/ 50	szt.	1,000		1,000			
163.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz- 90/ 50	szt.	1,000		1,000			
164.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz-75/ 50	szt.	1,000		1,000			
165.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - trójnik Dz- 50	szt.	2,000		2,000			
166.	kształtka SILIKAT N 6,5 250x65x220 mm	szt.	4.868,155		4.868,155			
167.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	60,840		60,840			
168.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	81,990		81,990			
169.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	56,700		56,700			
170.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	27,900		27,900			
171.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm	szt.	20,160		20,160			
172.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm	szt.	22,680		22,680			
173.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	48,246		48,246			
174.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	1.703,440		1.703,440			
175.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	szt	205,040		205,040			
176.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	904,650		904,650			
177.	Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.100-200	m^2	1,792		1,792			
178.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 17 mm	szt.	6.290,680		6.290,680			
179.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 21 mm	szt.	2.503,920		2.503,920			
180.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	837,000		837,000			
181.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	614,200		614,200			
182.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	134,400		134,400			
183.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	427,450		427,450			
184.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	95,760		95,760			
185.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	240,690		240,690			
186.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	25,200		25,200			
187.	Kuchenka elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem o wym. 60x60 cm o pojemności 60 l, wyposażona w 4 pola grzejne o mocy min. 9,5 kW - max. 12 kW, pracująca w energooszczędnej klasie A, funkcje piekarnika ogrzewanie dolne, górne i dolne z górnym - z termoobiegiem.	szt.	104,000		104,000			
188.	Kurek manom.gwint.mos.1,6 MPa k.528 4 mm	szt	6,000		6,000			
189.	latarnie parkowe h=1,0m	kpl.	21,000		21,000			
190.	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypeł.w opak	kg	682,366		682,366			
191.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	8.918,294		8.918,294			
192.	Lina st.dwuzw.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	kg	4,992		4,992			
193.	Lina stalowa 15,5mm /1x5,5+ 6x5/do k.spręż	kg	17,472		17,472			
194.	linka uziemiająca	szt.	30,000		30,000			
195.	Listwa dylatacyjna alum.- 5 cm	m	84,552		84,552			
196.	listwy maskujące	m	766,497		766,497			
197.	Listwy naroż.tynk.alum.z siatką z wł.szkl.	m	2.045,534		2.045,534			
198.	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	4.015,920		4.015,920			
199.	Łącznik kompensac. żel.ciśn.2-kołn. Dn- 80 mm SF	szt	1,000		1,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
200.	łącznik łukowy	szt.	24,000		24,000			
201.	łącznik przewietrzania	szt.	6,120		6,120			
202.	łączniki instalacyjne	szt.	710,000		710,000			
203.	łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	240,000		240,000			
204.	łączniki krzyżowe Ik 60/60	szt.	386,612		386,612			
205.	Łączniki stalowe do rusztów pod płyty GK	szt	96,653		96,653			
206.	Manom.przem.w ob.okr.100(0-60)MPa do 200°C	szt	6,000		6,000			
207.	manszeta typ N 100/50	szt	12,000		12,000			
208.	masa ognioodporna EI120	kpl.	12,000		12,000			
209.	Masa tynkarska podkładowa	kg	2.540,691		2.540,691			
210.	Masy uszczelniające silikonowe budowlane	dm^3	63,345		63,345			
211.	Masy uszczelniające silikonowe budowlane'	dm^3	66,181		66,181			
212.	Maszt antenowy	szt	1,000		1,000			
213.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.935,919		3.935,919			
214.	Miski ustęp.porc.zaw.dla niepełn.KOŁO33520	szt	1,000		1,000			
215.	Multiswitch , 5-wejściowy 24-wyjściowy z regulacją wzmocnienia IF	szt	12,000		12,000			
216.	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 600 l.	kpl.	1,000		1,000			
217.	nadproża prefabrykowane SBN 120/140	m	425,952		425,952			
218.	Nakrętki stalowe ŚRD M-8 CZ	kg	18,185		18,185			
219.	narożniki z profili nierdzewnych 15 cm z klejem	m	759,696		759,696			
220.	Nasada kominowa VBP	szt.	14,000		14,000			
221.	Nóżki metalowe do wanien	szt	103,000		103,000			
222.	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	103,000		103,000			
223.	Obudowy do zasuwy-teleskopowe 025T 40 mm	szt	6,000		6,000			
224.	Odbiornik optyczny z zasilaczem	szt.	12,000		12,000			
225.	odgałęzienie teowe Dn 63	kpl.	3,000		3,000			
226.	odgałęzienie teowe Dn 75	kpl.	4,000		4,000			
227.	odgałęzienie teowe Dn 90	kpl.	1,000		1,000			
228.	Odwod.lin.pr.1000-1500-ryn.i ruszt st.nier	kpl.	1,000		1,000			
229.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 2	kpl.	24,000		24,000			
230.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 4	kpl.	40,000		40,000			
231.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7	kpl.	39,000		39,000			
232.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7c	kpl.	1,000		1,000			
233.	okna z tworzyw O- 3	kpl.	32,000		32,000			
234.	okna z tworzyw PCV - O- 1	kpl.	85,000		85,000			
235.	okna z tworzyw PCV - O- 5	kpl.	24,000		24,000			
236.	okna z tworzyw PCV - O- 6	kpl.	54,000		54,000			
237.	oprawy A1	szt.	106,000		106,000			
238.	oprawy A2	szt.	154,000		154,000			
239.	oprawy AW1	szt.	75,000		75,000			
240.	oprawy AW2	szt.	39,000		39,000			
241.	oprawy AW3	szt.	12,000		12,000			
242.	oprawy B1	szt.	63,000		63,000			
243.	oprawy C1	szt.	9,000		9,000			
244.	oprawy D1	szt.	12,000		12,000			
245.	oprawy E1	szt.	13,000		13,000			
246.	oprawy EW1	szt.	12,000		12,000			
247.	organizator kabla	szt.	9,000		9,000			
248.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	238,543		238,543			
249.	Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	kpl.	5,000		5,000			
250.	Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	kpl.	21,000		21,000			
251.	Panel zewnętrzny domofonu	szt	12,000		12,000			
252.	Panele podł.z płyty HDF,	m^2	3.600,480		3.600,480			
253.	Papa zgrzew.mod.,poliest.podkł.	m^2	2.405,412		2.405,412			
254.	Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k	m^2	2.405,412		2.405,412			
255.	Patch Panel STP kat.5e 24*RJ45 19"/ 0,5U CobiNet TopLink Flat RAL 9005	kpl.	30,000		30,000			
256.	Patchcord SC-SC, 9/125 µm PC duplex, jednomodowy, 2,0m	szt.	192,000		192,000			
257.	Pianka poliuretanowa	kg	483,358		483,358			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
258.	Piaski naturalne	m^3	2.584,337		2.584,337			
259.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 10-14 cm	szt	1,000		1,000			
260.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 14-20 cm	szt	1,000		1,000			
261.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 6-8 cm	szt	1,000		1,000			
262.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm	szt	3,000		3,000			
263.	pięciowodny tiosiarczan sodu	kg	0,328		0,328			
264.	Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.150 mm	m^2	743,070		743,070			
265.	Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.200 mm	m^2	4.419,736		4.419,736			
266.	Płytki gresowe 60x60 cm	m^2	1.909,006		1.909,006			
267.	Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	m^2	1.526,166		1.526,166			
268.	płytki kamionkowe GRES	m^2	62,005		62,005			
269.	płytki okładzinowe ścienne 30x60 cm	m^2	5.250,777		5.250,777			
270.	Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm -szare	szt	724,200		724,200			
271.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	m^2	687,016		687,016			
272.	płyty HPL o gr. 10 mm drewnopodobne matowe	m^2	706,583		706,583			
273.	Płyty klinowe z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm	m^2	2.096,842		2.096,842			
274.	Płyty klinowe z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm	m^2	2.096,842		2.096,842			
275.	płyty pomostowe robocze	m^2	82,106		82,106			
276.	płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 4,50 m	m^2	2.554,036		2.554,036			
277.	płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 6,0 m	m^2	2.956,358		2.956,358			
278.	płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 7,50 m	m^2	1.457,050		1.457,050			
279.	Płyty styrop.EPS 150 wodoodporne,fundam.	m^3	65,135		65,135			
280.	Płyty styropianowe EPS 038-dach,podłoga	m^3	0,357		0,357			
281.	Płyty styropianowe EPS 040-fasada	m^3	2,855		2,855			
282.	Płyty styropianowe EPS 200	m^3	685,337		685,337			
283.	Płyty wiórowe typu OSB - 3 20 mm	m^2	273,138		273,138			
284.	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm	m^2	2.096,842		2.096,842			
285.	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm	m^2	2.096,842		2.096,842			
286.	Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 80mm	m^2	267,068		267,068			
287.	Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 50	m^2	152,881		152,881			
288.	pochwyty stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo	m	19,392		19,392			
289.	podchloryn sodowy	kg	0,655		0,655			
290.	Podkładki stalowe ŚRD M-8 CZ	kg	6,551		6,551			
291.	Podokienniki z konglomeratu granitowego grub. 2-3cm	m^2	133,539		133,539			
292.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200	szt	106,537		106,537			
293.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1200 mm	szt	1,000		1,000			
294.	Pompa elektroniczna Hp=7,5 m, Q=10,5 m3/h	kpl.	2,000		2,000			
295.	Pompa KP- 150 -A	szt	1,000		1,000			
296.	Poręcz kątowa 30x61 cm	kpl.	1,000		1,000			
297.	Poręcz prosta 60 cm	kpl.	1,000		1,000			
298.	Poręcz prysznicowa	kpl.	1,000		1,000			
299.	Poręcz umywalkowa 50 cm	kpl.	1,000		1,000			
300.	Poręcz WC z mocowaniem ścienno-podłogowym 85x85 cm	kpl.	1,000		1,000			
301.	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	105,000		105,000			
302.	Pręty stal.okrąg.żebr.,10-14 mmm BSt500S	kg	62.280,180		62.280,180			
303.	Pręty stal.okrąg.żebr.,16-28 mm BSt500S	kg	4.208,520		4.208,520			
304.	Pręty stal.okrąg.żebr.,8-10 mm BSt500S	kg	46.882,260		46.882,260			
305.	pręty stalowe ocynkowane	m	45,000		45,000			
306.	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	304,277		304,277			
307.	Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	483,265		483,265			
308.	Profil st.U 28x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	101,740		101,740			
309.	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	112,805		112,805			
310.	profile CW alum	m	919,244		919,244			
311.	profile łączące alum	m	919,244		919,244			
312.	profile UW alum.	m	487,062		487,062			
313.	przepust typu łabędzia szyja	m	18,720		18,720			
314.	Przepust.jednopł.stal.B o śr.100-200mm	szt	50,000		50,000			
315.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr. 125mm	m	21,453		21,453			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
316.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr. 200mm	m	10,313		10,313			
317.	przewody HDGs 2x1,5	m	270,000		270,000			
318.	przewody HDGs 3x1,5	m	260,000		260,000			
319.	przewody HDGs 3x2,5	m	230,000		230,000			
320.	przewody HTKSH 1x2x0,8	m	343,200		343,200			
321.	przewody HTKSH 4x2x0,8	m	312,000		312,000			
322.	przewody YnTKSY 2x2x0,8	m	239,200		239,200			
323.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	11.800,000		11.800,000			
324.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	14.000,000		14.000,000			
325.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	150,000		150,000			
326.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	2.600,000		2.600,000			
327.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	2.600,000		2.600,000			
328.	Przewód koncentryczny 75 Om 113 1,13/4,8/6,8	m	4.043,520		4.043,520			
329.	Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	3.800,000		3.800,000			
330.	przycisk przeciwpożarowy		24,000		24,000			
331.	Pustaki cer.dym.i wentyl.18,8x18,8x24 b/o	szt	24.117,840		24.117,840			
332.	puszka PIP	szt	6,000		6,000			
333.	puszki	szt.	100,000		100,000			
334.	puszki elewacyjne	szt.	22,440		22,440			
335.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3.610,000		3.610,000			
336.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	24,000		24,000			
337.	Rozdz.ogrz.podł.3-o.z zaw.odc.,reg.,przep.	szt	32,000		32,000			
338.	Rozdz.ogrz.podł.4-o.z zaw.odc.,reg.,przep.	szt	12,000		12,000			
339.	Rozdz.ogrz.podł.5-o.z zaw.odc.,reg.,przep.	szt	4,000		4,000			
340.	rozdzielacze z rur stalowych Dn- 150	m	4,000		4,000			
341.	Roztwór asfaltowy do grunt.	kg	475,545		475,545			
342.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL47-50	m	12,360		12,360			
343.	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	m	351,140		351,140			
344.	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	m	796,640		796,640			
345.	Rura miedziana 35/ 1,5 mm	m	317,240		317,240			
346.	Rura miedziana 42/ 1,5 mm	m	348,140		348,140			
347.	Rura miedziana 54/2,0 mm	m	129,780		129,780			
348.	Rura miedziana 65/ 2,0 mm	m	63,240		63,240			
349.	Rura miedziana 75/ 2,0 mm	m	48,960		48,960			
350.	Rura PE-SDR 17,6 Dz- 75 mm	m	16,320		16,320			
351.	Rura PE-SDR 17,6 Dz- 90 mm	m	29,172		29,172			
352.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	599,040		599,040			
353.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm	m	221,350		221,350			
354.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	503,100		503,100			
355.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm	m	118,560		118,560			
356.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm	m	331,575		331,575			
357.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm	m	32,742		32,742			
358.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm	m	7,344		7,344			
359.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 60,3/3,6 mm	m	1,965		1,965			
360.	Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 114,3/ 4,5mm	m	12,384		12,384			
361.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 48,3/ 3,2 mm	m	946,484		946,484			
362.	Rura wywiewna z tw.sztucz. 110 mm	szt	17,000		17,000			
363.	Rura wywiewna z tw.sztucz. 160 mm	szt	35,000		35,000			
364.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 20/ 2,8 mm	m	132,000		132,000			
365.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm	m	556,200		556,200			
366.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 40/ 5,6 mm	m	143,640		143,640			
367.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 50/ 6,9 mm	m	366,120		366,120			
368.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 63/ 8,7 mm	m	38,880		38,880			
369.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm	m	64,260		64,260			
370.	rury odgromowe NRO gr. ścianki 5mm	m	300,000		300,000			
371.	rury preizolowane 63/140	m	128,520		128,520			
372.	rury preizolowane 75/140	m	84,660		84,660			
373.	rury preizolowane 90/160	m	44,880		44,880			
374.	rury przewodowe DVK-75	m	150,000		150,000			
375.	rury przewodowe HDPE-110 450N	m	104,000		104,000			
376.	Rury wiel. w iz.PE 21x3,75 mm	m	842,400		842,400			
377.	Rury wielow. PE-RT/Al/PE-RTuniw.21 mm	m	1.953,600		1.953,600			
378.	Rury wielow.PE-RT/Al/PE-RTuniw.17 mm	m	2.178,000		2.178,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
379.	Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 26mm	m	1.004,400		1.004,400			
380.	Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 32mm	m	799,200		799,200			
381.	rury winidurowe	m	3.437,440		3.437,440			
382.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm	m	66,249		66,249			
383.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	21,777		21,777			
384.	Sedes do misek ustęp.kompakt wolnoopad.	szt	104,000		104,000			
385.	Sedes do misek ustęp.st.,wisz.,wolnoopad.	szt	1,000		1,000			
386.	Siatka z wł.szklan.330 g/m2	m^2	879,625		879,625			
387.	Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m2'	m^2	4.588,934		4.588,934			
388.	Siatki zbrojarskie z prętów 10,0/150x150 mm	m^2	55,349		55,349			
389.	Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm	m^2	1.616,853		1.616,853			
390.	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem	kpl.	1,000		1,000			
391.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wejściowe D- 1 - ościeżnicą	kpl.	104,000		104,000			
392.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe - D- 4 - z ościeżnicą	kpl.	8,000		8,000			
393.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe D- 2 - z ościeżnicą	kpl.	172,000		172,000			
394.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe D- 3 - z ościeżnicą	kpl.	120,000		120,000			
395.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	6,000		6,000			
396.	Skrzynki pocztowe na listy	kpl.	104,000		104,000			
397.	słupy aluminiowe anodowane 3,6m	szt.	14,000		14,000			
398.	słupy aluminiowe anodowane 8m	szt.	5,000		5,000			
399.	Spliter optyczny 3 wyjściowy	szt.	1,000		1,000			
400.	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	46,034		46,034			
401.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,000		1,000			
402.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	60,000		60,000			
403.	Sucha miesz.tynk.min.	kg	31.560,056		31.560,056			
404.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2.826,069		2.826,069			
405.	Syfon umyw.chr.M1516D ze st.zamk.sp.32 mm - dla niepełnosprawnych	szt	1,000		1,000			
406.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	105,000		105,000			
407.	Syfon zlewowy pojed.z tw.szt. 50 mm	szt	2,000		2,000			
408.	Syfony do podłącz.pralki chr/ni podtynk.	szt	105,000		105,000			
409.	syfony wannowe - nadstropowe o śr. 50 mm	szt.	103,000		103,000			
410.	szafa dystrybucyjna stojąca 42U 800x1000	kpl.	1,000		1,000			
411.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	6,000		6,000			
412.	Szafki do rozdz.c.o."rura w rurze" wn.SWP3	szt	32,000		32,000			
413.	Szafki do rozdz.c.o."rura w rurze" wn.SWP4	szt	16,000		16,000			
414.	Sznur polietylenowy 60 mm	m	47,133		47,133			
415.	Szybkozłącze	kpl.	12,000		12,000			
416.	szyna uziemiająca	szt.	6,000		6,000			
417.	ścianki aluminiowe	m^2	694,898		694,898			
418.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełko-wymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	56,160		56,160			
419.	śruby pazurkowe M8	kg	45,170		45,170			
420.	Śruby stalowe ocynkowane M-12	kg	22,260		22,260			
421.	Śruby stalowe ocynkowane M-16	kg	12,065		12,065			
422.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-8	kg	35,113		35,113			
423.	śruby z akcesoriami	szt.	97,920		97,920			
424.	Światłowodowy kabel zewnętrzny, jednotubowy, SM 9/125, 24 włóknowy, PE	m	109,000		109,000			
425.	Światłowodowy kabel zewnętrzny, jednotubowy, SM 9/125, 4 włóknowy, PE	m	10.900,000		10.900,000			
426.	tablica TL1	szt.	1,000		1,000			
427.	tablica TL2	szt.	1,000		1,000			
428.	tablica TL3	szt.	1,000		1,000			
429.	tablica TL4	szt.	1,000		1,000			
430.	tablica TL5	szt.	1,000		1,000			
431.	tablica TL6	szt.	1,000		1,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
432.	tablica TM	szt.	104,000		104,000			
433.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19,000		19,000			
434.	tabliczki do znakowania zasuw	szt.	6,000		6,000			
435.	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	m	523,450		523,450			
436.	Taśmy z folii PE do znak.tras rurociągów z wkł.	m	107,000		107,000			
437.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.b/wkł.	m	173,394		173,394			
438.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	115,667		115,667			
439.	Termometry 0-120 °C	szt	6,000		6,000			
440.	Termostatyczny zawór - mostek cyrkulacyjny	szt.	14,000		14,000			
441.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	67,777		67,777			
442.	Tłumiki akust.opływowe o śr.do 315mm	szt	52,000		52,000			
443.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 50/ 40 mm	szt	12,000		12,000			
444.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 90/ 80 mm	szt	2,000		2,000			
445.	tuleja PS 160	szt	20,000		20,000			
446.	tuleja PS 200	szt	2,000		2,000			
447.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16	szt	3.844,270		3.844,270			
448.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20	szt	2.711,280		2.711,280			
449.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 26	szt	2.566,460		2.566,460			
450.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 32	szt	1.503,930		1.503,930			
451.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 40	szt	247,920		247,920			
452.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50	szt	1.281,640		1.281,640			
453.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 63	szt	44,300		44,300			
454.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 75	szt	197,920		197,920			
455.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 90	szt	13,230		13,230			
456.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110	szt	573,000		573,000			
457.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm	szt	3,520		3,520			
458.	uchwyty	szt.	5.250,000		5.250,000			
459.	uchwyty	szt.	180,000		180,000			
460.	uchwyty do flag	szt.	24,000		24,000			
461.	uchwyty do grzejników	kpl.	104,000		104,000			
462.	Uchwyty do rur spust.ocynk.o śr.100-120 mm	szt	117,879		117,879			
463.	Uchwyty stal.podwój.do ruroc.PVC,PE,PP 16	szt	3.763,200		3.763,200			
464.	Umywalka porcel.dla niepełnospr. 60-70 cm	szt	1,000		1,000			
465.	Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gat.I	szt	105,000		105,000			
466.	Unifon	szt	104,000		104,000			
467.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	104,000		104,000			
468.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80 mm	szt	16,000		16,000			
469.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100 mm	szt	10,000		10,000			
470.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt	361,920		361,920			
471.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	189,478		189,478			
472.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 50 mm	szt	25,200		25,200			
473.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	6,400		6,400			
474.	uszczelnienia przejść Dz- 90	szt.	2,000		2,000			
475.	Wanna blaszana emaliowana	szt	103,000		103,000			
476.	Wkładki dystansowe z tworz.szt.do zbroj.	kg	0,585		0,585			
477.	Wkręty fosfatyz.do płyt GK -stal.4,2 mm	szt	18.518,489		18.518,489			
478.	Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 800	szt	1,000		1,000			
479.	Właz kanałowy żel.lekki -A okrągły 600	szt	1,000		1,000			
480.	Właz kanał.żel.- okr.D 600,pokr.wyp.beton.	szt	9,000		9,000			
481.	Woda przemysłowa z rurociągu	m^3	6.009,713		6.009,713			
482.	Wodomierze śrubowe typu MP 50 mm	szt	1,000		1,000			
483.	Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal	szt	6,000		6,000			
484.	Wpusty dach.z kr.150x150 i koł.bit.z podg.	szt	27,000		27,000			
485.	Wspornik do umywalki - kszt.z blachy	szt	105,000		105,000			
486.	Wspornik do umywalki - ramowy z ręcz.poch.	szt	1,000		1,000			
487.	wsporniki dachowe	szt.	909,000		909,000			
488.	Wycieraczki do obuwia z profili ocynkowanych o wym 60x80 cm	szt.	12,000		12,000			
489.	Wyłaz dachowy - O- 8	kpl.	6,000		6,000			
490.	Wyrzutnie dach.koł.stal.D o śr.do 315mm	szt	4,000		4,000			
491.	YLYżo 1x70	m	100,000		100,000			
492.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m^3	574,156		574,156			
493.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m^3	89,669		89,669			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
494.	Zaprawa cementowa M 7	m^3	191,524		191,524			
495.	Zaprawa cementowa M 7	m^3	0,010		0,010			
496.	Zaprawa cementowa M 12	m^3	27,884		27,884			
497.	Zaprawa klej.do wełny min.	kg	58.332,906		58.332,906			
498.	Zaprawa klej.such.do pł.ceram.	kg	46.001,528		46.001,528			
499.	Zaprawa klejowa do styrop.	kg	496,200		496,200			
500.	Zaprawy wapienne	m^3	84,337		84,337			
501.	zasilacz systemowy do systemu domofonowego	szt	12,000		12,000			
502.	Zasuwy kołn.1,6 MPa Dn- 80 mm	szt	1,000		1,000			
503.	Zasuwy kołn.1,6 MPa Dz- 50 mm	szt	6,000		6,000			
504.	Zaw.do pral.aut.chr/nikl.kul.z filtr.15x20	szt	105,000		105,000			
505.	Zaw.do zmywarki .chr/nikl.kul.z filtr.15x20	szt	105,000		105,000			
506.	Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 20mm	szt	2,000		2,000			
507.	Zawory do spłuczki chr/nikl.kulowe 15x15 mm	szt	105,000		105,000			
508.	Zawory odc.z f.napeł/opr.pr.ch/ni RLV 15mm	szt	394,000		394,000			
509.	Zawory odpow.aut.c.o. 15 mm	szt	36,000		36,000			
510.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,000		10,000			
511.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14,000		14,000			
512.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000		6,000			
513.	Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn-25 mm	kpl.	10,000		10,000			
514.	Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn-32 mm	kpl.	6,000		6,000			
515.	Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn-40 mm	kpl.	4,000		4,000			
516.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 20 mm	szt	294,000		294,000			
517.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 32 mm	szt	12,000		12,000			
518.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm	szt	12,000		12,000			
519.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm	szt	30,082		30,082			
520.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm	szt	8,000		8,000			
521.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 50 mm	szt	6,000		6,000			
522.	Zawór grzejnik.termos.pros.nikl.gł.F 15mm	szt	110,000		110,000			
523.	Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 80 mm	szt	6,000		6,000			
524.	Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 100 mm	szt	4,000		4,000			
525.	Zawór kołn.zwr.klap.1,6 MPa k.302 80 mm	szt	2,000		2,000			
526.	Zawór odpow.aut.c.o.,Dn-15 mm nikl.	szt	88,000		88,000			
527.	Zawór odpow.do grzejnik.,mos.ręcz.10 mm	szt	110,000		110,000			
528.	Zawór wodny czerp.ze zł.węż.,mos.M3 15mm	szt	6,000		6,000			
529.	Zawór zwrotny przelot.c.o.żel.M3003 15 mm	szt	16,082		16,082			
530.	Zawór antyskażeniowy kołn. EA Dn- 80 mm	szt.	1,000		1,000			
531.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm	szt	0,200		0,200			
532.	zbrojenie	kg	159,000		159,000			
533.	Zestaw optyczny - Nadajnik optyczny, konwerter LNB, zasilacz, kabel łączący koncentryczny 50 om	kpl	1,000		1,000			
534.	Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.gat.I	szt	2,000		2,000			
535.	Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy g.I	szt	104,000		104,000			
536.	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.do 40cm	szt	105,000		105,000			
537.	złącza kontrolne	szt.	64,584		64,584			
538.	złącza krzyżowe	szt.	70,000		70,000			
539.	złącza rynnowe	szt.	69,902		69,902			
540.	Złącze F zaciskane	szt	457,600		457,600			
541.	złącze kontrolne	szt.	22,000		22,000			
542.	Złącze samoodcinające 1"	szt	1,000		1,000			
543.	Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	szt	28,000		28,000			
544.	złączki	szt.	1.025,000		1.025,000			
545.	Złączki miedziane 15 mm równ.lutowane	szt	298,791		298,791			
546.	Złączki miedziane 22 mm równ.lutowane	szt	505,560		505,560			
547.	Złączki miedziane 35 mm równ.lutowane	szt	144,760		144,760			
548.	Złączki miedziane 42 mm równ.lutowane	szt	152,100		152,100			
549.	Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 16 mm	szt	28,000		28,000			
550.	Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm	szt	96,600		96,600			
551.	Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 40 mm	szt	16,000		16,000			
552.	Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 50 mm	szt	12,000		12,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
553.	Zwężka żel.ciśn.2-kołn. 80/ 50 mm SF	szt	2,000		2,000			
554.	Zwężki PP kanalizacji wewnętrz. 50x32 mm	szt	105,000		105,000			
555.	Zwężki żelb.o śred.1000x600 mm/na uszczel.	szt	9,000		9,000			
556.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Deskowanie średniowymiarowe ścienne proste	m-g	4.652,271		
2.	Giętarka do prętów, mechaniczna Ý do 40 mm	m-g	533,510		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	203,917		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	396,493		
5.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,25 m3 (1)	m-g	217,015		
6.	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	95,467		
7.	Nożyce elektryczne do prętów Ý do 40 mm	m-g	644,658		
8.	Pompa do zapraw H=30 m - do 6 m3/h	m-g	1.222,538		
9.	Pompa z rurociągiem o dł. 30 m na samochodowej mieszarce transportowej do betonu o pojemności 9 m3, 60 m3/h (1)	m-g	281,514		
10.	Prościarka automatycz. do prętów Ý 4-10 mm	m-g	477,936		
11.	prościarka do rur PE	m-g	8,023		
12.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	57,216		
13.	reflektometr	m-g	1.149,120		
14.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	4.120,935		
15.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.465,422		
16.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	2.850,478		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	40,208		
18.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	983,691		
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	101,258		
20.	spawarka światłowodowa	m-g	184,320		
21.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	114,432		
22.	Tory pod żurawie wieżowe 120-180 tm- 100 m	m-g	2.671,200		
23.	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	m-g	9,225		
24.	Wyciąg towarowo-osobowy "Gniezno" 1,5 t	m-g	3.445,716		
25.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	512,074		
26.	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	8,780		
27.	zestaw do montażu złącz światłowodowych R&M	m-g	2,460		
28.	Zestaw pompowy - dwie pompy przeponowe + agregat prądotwórczy	m-g	2.250,000		
29.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	8,780		
30.	Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	197,276		
31.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	38,442		
32.	Żuraw wieżowy torowy Potain 160 tm (1)	m-g	2.671,200		
				RAZEM	

Słownie: