

---

## 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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	201
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	201
1.17.1	Cokół	165	170
1.17.2	Fasada z płyt HPL	171	184
1.17.3	Fasada z tynku mineralnego	185	201
2	SIEĆ INSTALACJI GRZEWCZYCH	202	222
2.1	Sieć z rur preizolowanych	202	222
2.1.1	Roboty ziemne	202	210
2.1.2	Montaż sieci preizolowanej	211	222
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	223	290
3.1	Montaż węzła ciepłowniczego	223	235
3.2	Wewnętrzna instalacja C.O.	236	290
3.2.1	Rurociągi	236	246
3.2.2	Armatura zaworowa	247	264
3.2.3	Grzejniki	265	290
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA	291	344
4.1	Roboty ziemne	291	300
4.2	Komora wodomierzowa	301	321
4.2.1	Roboty ziemne	301	307
4.2.2	Komora - część budowlana	308	313
4.2.3	Komora - część instalacyjna	314	321
4.3	Montaż sieci	322	339
4.4	Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu	340	344
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	345	370
5.1	Montaż rurociągów	345	357
5.2	Montaż armatury zaworowej	358	370
6	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	371	395
6.1	Roboty ziemne	371	381
6.2	Montaż sieci	382	395
7	INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ	396	433
7.1	Kanalizacja podposadzkowa	396	402
7.2	Montaż rurociągów kanalizacji	403	414
7.3	Montaż armatury kanalizacyjnej	415	431
7.4	Wypożyczenie kuchni	432	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 oświetleniowe	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
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Wykopy</b>			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01 0119-1.1 02	7930,80	m <sup>2</sup>	7.930,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.930,800</b>
2	KNR-W 2-01	Wywóz humusu na składowisko inwestora - wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-05 0210-1.1 04	7930,80*0,25	m <sup>3</sup>	1.982,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.982,700</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-09 0210-1.1 04	$[[80,20*20,70]*[(0,60+1,30)/2*1,25]]+[[28,20*18,10]*[(0,60+1,30)/2*1,25]*2]*0,9$	m <sup>3</sup>	2.865,297	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.865,297</b>
4	kalk.indywidual.	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.			godz.	500,000	
1.1		500		<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
5	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% objętości do wykonania ręcznego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02	$[[80,20*20,70]*[(0,60+1,30)/2*1,25]]+[[28,20*18,10]*[(0,60+1,30)/2*1,25]*2]*0,1$	m <sup>3</sup>	318,366	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>318,366</b>
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-04	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	318,366	
1.1		318,366		<b>RAZEM</b>	<b>318,366</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Obsypka fundamentów</b>			
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01	$[2865,297+318,366]-[1,25*[(77,85*17,56)+(27,95*14,14*2)]]+1,25*[(2,68*1,50*10)+(2,86*1,50*10)+(3,40*1,50*2)+(4,56*1,50*2)+(2,66*1,20*2)+(2,56*1,50*2)]$	m <sup>3</sup>	638,128	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>638,128</b>
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02 s.sz.		m <sup>3</sup>	638,128	
1.2	2.5.2. 9907-03	638,128		<b>RAZEM</b>	<b>638,128</b>
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odległości 3 km - dowóz mas ziemi do obsypania fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-05 0210-1.2 04	638,128	m <sup>3</sup>	638,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>638,128</b>
10	KNR-W 2-01	Wywóz nadmiaru urobku - wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-05 0210-1.2 04	2865,297+318,366-638,128	m <sup>3</sup>	2.545,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.545,535</b>
11	KW 1 Oplaty	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
d.1.	lokalne		t	4.072,856	
1.2		2545,535*1,6<t/m3>		<b>RAZEM</b>	<b>4.072,856</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
12	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0251-03	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)			

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 <sup>2</sup>	1.625,547	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.625,547</b>
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 <i>Beton zwykły C30/37 - W-10</i> $[0,30*0,30*131,00]+[0,40*0,60*1,70*6]$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,238</b>
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 <i>Beton zwykły C30/37 - W-10</i> $0,40*\{[1,00*(579,0+5,6+19,5)]+[1,20*(344,5+73,5+3,1)]\}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  443,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,768</b>
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 <i>Beton zwykły C30/37 - W-10</i> $0,40*\{[1,50*88,0]+[1,75*17,5]+[2,00*7,5]+[2,17*4,5]+[2,80*1,86*2]\}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,372</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 - W-10</i> $0,40*\{[2,80*1,86*2]+[1,75*7,17]\}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,185</b>
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 <i>Beton zwykły C30/37 - W-10</i> $\{0,50*[4,53+4,06+(1,10*2)+(1,14*2)]\}+\{0,49*[(2,25*4)+(3,05*10)+(3,25*8)+(1,32*42)+(1,42*2)]\}+\{0,60*1,70*6\}+\{0,77*(579,0+344,5+4,5+88,0+35,0+7,5+73,5+7,17+7,17+5,6+19,5+3,1)\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  977,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>977,703</b>
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 $\{14*0,50*[4,53+4,06+(1,10*2)+(1,14*2)]\}+\{14*0,49*[(2,25*4)+(3,05*10)+(3,25*8)+(1,32*42)+(1,42*2)]\}+\{14*0,60*1,70*6\}+\{14*0,77*(579,0+344,5+4,5+88,0+35,0+7,5)+\{51*0,77*(73,5+7,17+7,17)\}+\{60*0,77*5,6\}+\{45*0,77*19,5\}+\{77*0,77*3,1\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.004,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.004,602</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,141</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,693</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,642</b>
<b>1.3</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>			
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z maty bentonitowej - podkładów pod ławy fundamentowe <i>igłowana mata bentonitowa</i> $[0,50*131,0]+[0,80*1,70*6]+[1,20*(579,0+5,6+19,5)]+[1,40*(344,5+73,5+3,1)]+[1,70*88,0]+[1,95*(17,5+7,27)]+[2,20*7,5]+[2,37*4,5]+[3,00*2,06*2]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.625,547	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.625,547</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych ław fundamentowych z maty bentonitowej <i>igłowana mata bentonitowa</i> 1288,0*0,55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.416,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.416,800</b>
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych ław fundamentowych z maty bentonitowej <i>igłowana mata bentonitowa</i> 1288,0*0,55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.416,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.416,800</b>

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 <i>Płyty styrop.EPS 150 wodoodporne,fundam.</i> $1,07* \{ [2*(77,85+45,51+28,09+1,90)] + [1,50*50] + [1,20*4] \}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  413,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>413,555</b>
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z folii kubelkowej <i>Folia polietyl.kubelkowa wytłaczana izol."Fondaline"</i> 413,555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  413,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>413,555</b>
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcje murowe</b>			
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 <i>Bloki drażnione SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20</i> $2,66*4* \{ [13,50*20] + [(6,71+8,45+10,70+3,05+19,60+10,80+45,60+12,30+14,60+4,00+4,60)*2] + [(1,60+45,11+17,00+19,50)*4] + [(2,80+2,00)*6] + [17,00*4] \} - \{ \text{potrącenie otworów} > [1,40*2,66*8*4] + [2,56*24] + [1,84*105] + [2,96*86] + [4,18*24] + [1,76*32] + [5,46*40] + [1,00*24] + [2,56*54] + [5,78*40] \}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.035,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.035,246</b>
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-12	Dylatacja z płyt styropianowych pionowa <i>Płyty styropianowe EPS 042-ściana - o gr. 3 cm</i> [13,55*14,14]+[13,55*17,04]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422,489	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,489</b>
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0318-01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym dylatacji ścian zewnętrznych  13,55*2*3	m  m	  81,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,300</b>
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0318-01-p. anal.	Uszczelnianie dylatacji ścian zewnętrznych listwą aluminiową <i>Listwa dylatacyjna alum.- 5 cm</i>  13,55*2*3	m  m	  81,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,300</b>
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 196	szt.  szt.	  196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
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 233	szt.  szt.	  233,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,000</b>
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  456*12,90	m  m	  5.882,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.882,400</b>
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0126-02	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad połacią dachu - cegłą pełną grubości 1/2 cegły <i>Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna</i> $1,47*2* \{ [(1,20+1,40+0,90+2,80+0,90+3,70+0,90+1,50)*2] + [(0,40+2,70+0,40*1,20)] + [(0,40+3,30)*3] + [(0,40+1,90)*5] + [(0,40+3,70+0,40+1,50)*4] + [(0,40+1,00)*7] + [(0,40+2,70)*6] \}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309,229	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,229</b>
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm  [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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,560</b>
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości 7 cm  $\{ [12*(14,14+2,86)] + [4*(9,24+13,11+4,56+10,14)] + [17,04*10] + [13,51*2] \} * 0,54$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,795</b>
<b>1.5</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
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  [113,0*0,21*0,24]+[4,50*0,21*0,24]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,922	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,922</b>
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-04	<p>Śłupy 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</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>[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]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	24,153	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,153</b>
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-05	<p>Śłupy 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</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>[0,36*0,24*25,0]+[0,33*0,24*32,5]+[0,35*0,24*25,0]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	6,834	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,834</b>
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-06	<p>Śłupy 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</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>[0,76*0,24*25,0]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,560</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0238-04	<p>Śłupy 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</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>[0,24*0,24*(744,0+112,0+581,0+51,5+16,72)]+[0,24*0,29*7,50]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	87,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,223</b>
42 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-04	<p>Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm</p> <p>[256,358+1457,05]*0,17</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	291,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,279</b>
43 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-02	<p>Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>[0,24*0,27*1930,00]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	125,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,064</b>
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-02	<p>Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>[0,24*0,27*(1930,00+2015,00+9,00+16,50)]+[0,24*0,24*818,00]+[0,24*0,32*96,00]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	311,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>311,778</b>
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-03	<p>Podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>{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]]</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	16,747	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,747</b>
46 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-04	<p>Nadproża żelbetowe drzwiowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>{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]]}</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	27,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,938</b>
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0242-03	<p>Nadproża okienne żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem</p> <p><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)</i></p> <p>{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)]}</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	59,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,249</b>
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0132-05	<p>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</p> <p>[2,40*2*72]+[1,50*2*16]+[1,20*20]</p>	<p>m</p> <p>m</p>	417,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>417,600</b>
49 d.1.5	KNR-W 2-02 20224-01	<p>Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 3.0-4.5 m</p> <p><i>płyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 4,50 m</i></p>	m <sup>2</sup>		

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 <sup>2</sup>	2.554,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.554,036</b>
50	KNR-W 2-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.5	20225-02	Beton zwykły z kruszywa naturalnego 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 <sup>3</sup>	44,097	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,097</b>
51	KNR-W 2-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 27 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.5	20225-03	{[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 <sup>3</sup>	366,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>366,036</b>
52	KNR-W 2-02	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 4.5-6.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.5	20224-02	plyty 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 <sup>2</sup>	2.956,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.956,358</b>
53	KNR-W 2-02	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 6.0-7.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.5	20224-03	plyty 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 <sup>2</sup>	1.457,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.457,050</b>
54	KNR-W 2-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 27 cm -	m <sup>3</sup>		
d.1.5	20225-03	[2956,358+1457,05]*0,17	m <sup>3</sup>	750,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,279</b>
55	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzu-tu		
d.1.5	0219-02	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) [1,28*2,16*6]*2*3	m <sup>2</sup> rzu-tu	99,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,533</b>
56	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzu-tu		
d.1.5	0219-06	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) Krotność = 7 [1,28*2,16*6]*2*3	m <sup>2</sup> rzu-tu	99,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,533</b>
57	KNR-W 2-02	Płyty żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzu-tu		
d.1.5	0219-03	Beton zwykły z kruszywa naturalnego 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 <sup>2</sup> rzu-tu	225,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,584</b>
58	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup> rzu-tu		
d.1.5	0219-06	Beton zwykły z kruszywa naturalnego 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 <sup>2</sup> rzu-tu	225,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,584</b>
59	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.1.5	0259-02	22970,28/1000	t	22,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,970</b>
60	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
d.1.5	0259-02	1852,10/1000	t	1,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,852</b>
61	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.1.5	0259-02				



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

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 <i>Papa zgrzew.mod.,poliest.podkł.</i> $1996,992+\{[(14,14*2)+17,04]*1,30\}$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.055,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.055,908</b>
76 d.1.6	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną <i>Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k</i> 2055,908	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.055,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.055,908</b>
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 <i>Bloki drażnione SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20</i> $\{1,47*[(12*14,14)+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2]]\}+0,59*[(2,86*12)+(4,56*4)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 601,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>601,870</b>
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 <i>Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.150 mm</i> <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i> $\{(1,47+0,24)*[(12*14,14)+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2]]\}+0,59*[(2,86*12)+(4,56*4)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707,686	
				<b>RAZEM</b>	<b>707,686</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830,744</b>
80 d.1.6	KNR-W 2-02 0611-03	Pokrycie główki ścian attyki płytą OSB <i>Płyty wiórowe typu OSB - 3 20 mm</i> $\{0,59*[(12*14,14)+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2]]\}+0,59*[(2,86*12)+(4,56*4)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,131</b>
81 d.1.6	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku <i>Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm</i> $\{0,91*[(12*14,14)+[4*(9,24+13,11)]+[17,04*6]+[13,51*2]]\}+0,91*[(2,86*12)+(4,56*4)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401,219	
				<b>RAZEM</b>	<b>401,219</b>
82 d.1.6	KNR 2-15/GE- BERIT 0405-04	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych <i>Wpusty dach.z kr.150x150 i koł.bit.z podg.</i> 27	kpl. kpl.	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
83 d.1.6	KNR-W 2-02 0527-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z cynku <i>Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm</i> 13,23*27	m m	 357,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,210</b>
84 d.1.6	KNR 0-19 1024-02	Montaż wylazu dachowego o wym 1,00x1,40 <i>Wylaz dachowy - O- 8</i> 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Podłoże pod posadzki na poziomie parteru</b>			
85 d.1.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>piasek</i> 1585,15*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.505,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.505,893</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.505,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.505,893</b>
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 <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> 1585,15*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 158,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,515</b>
88 d.1.7	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z maty bentonitowej - izolacja ciężka <i>igłowana mata bentonitowa - izolacja ciężka</i>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1585,15	m <sup>2</sup>	1.585,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585,150</b>
89 d.1.7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 1585,15*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	190,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,218</b>
90 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm</i> 1585,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.585,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585,150</b>
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 <i>Płyty styropianowe EPS 200 o gr. 15 cm</i> 1585,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.585,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585,150</b>
92 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm</i> Krotność = 3 1585,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.585,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585,150</b>
93 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)</i> 1585,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.585,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585,150</b>
94 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)</i> Krotność = 3,5 1585,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.585,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585,150</b>
<b>1.8</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
95 d.1.8	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 $2,66*[(2,80*32)+(1,60*40)+(3,80*8)+(2,70*24)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	661,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>661,808</b>
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 $2,66*[(4,40+0,50)*4]+[(5,40+0,50)*2]+[(2,50+4,30+5,40)*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,428</b>
97 d.1.8	Kalk. indywid.	Dostawa i montaż skrzynek pocztowych 104	kpl. kpl.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
98 d.1.8	KNR 9-10 0157-01	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie tradycyjnej <i>kształtka SILIKAT N 6,5 250x65x220 mm</i> $2,66*[(1,20+1,40+0,90+2,80+0,90+3,70+0,90+1,50)*2]+[(0,40+2,70+0,40*1,20)]+[(0,40+3,30)*3]+[(0,40+1,90)*5]+[(0,40+3,70+0,40+1,50)*4]+[(0,40+1,00)*7]+[(0,40+2,70)*6]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279,779	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,779</b>
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 <i>Bloki drażnione SILKAT N 8 25x8x22 -kl.15</i> $2,66*[(3,50*16)+(1,10*8)+(3,00*16)+(5,29*8)+(2,24*8)+(3,30*8)+(2,80*4)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,302</b>
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 <i>Bloki drażnione SILKAT N 12 25x12x22 -kl.15</i> $2,66*[(3,70*20)+[16*(6,00+3,10+2,60+2,90+4,90+2,78)]]+[8*(7,30+2,66+6,60+5,56+1,80+6,46+7,54+7,86)]+[24*4,60]+[32*2,30]+[40*2,70]+[4*3,30]]-{\text{potrącenie otworów}>[0,80*2,05*172]}$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.649,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.649,027</b>
<b>1.9</b>		<b>Tynki i okładziny sufitów i ścian</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1585,15+[1676,06*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.613,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.613,330</b>
102 d.1.9	KNR-W 2-02 1217-01	Narożniki ochronne ścian z kątownika <i>narożniki z profili nierdzewnych 15 cm z klejem</i> [2,66*80]+[2,66*64*3]	m m	 723,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>723,520</b>
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 {2*[2,87+24,05+24,06+15,90+22,03+12,44+12,44]}+[2,86*1,56*6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,350</b>
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 <i>Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm</i> 254,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,350</b>
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 <i>Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 80mm</i> 254,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,350</b>
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 <i>Gips szpachl.do gładzi</i> 6613,33-<strop z GK>254,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.358,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.358,980</b>
107 d.1.9	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach - parteru  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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.133,654	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.133,654</b>
108 d.1.9	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach - I, II i III ptr.  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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.365,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.365,264</b>
109 d.1.9	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - fartuszki w kuchniach i aneksach kuchennych <i>płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm</i> 0,60*{[4,55*24]+[4,90*8]+[5,55*40]+[5,90*16]+[6,45*16]}	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,800</b>
110 d.1.9	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - w łazienkach <i>płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm</i> 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.727,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.727,616</b>

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	szt	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
137	KNR 0-19 d.1. 1023-12 11	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia <i>okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7c</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 11	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <i>Podokienniki z konglomeratu granitowego grub. 2-3cm</i>	m <sup>2</sup>		
		$0,25 * \{ [2,28 * 40] + [2,10 * 4] + [2,08 * 40] + [1,95 * 86] + [1,65 * 54] + [1,28 * 24] + [1,20 * 32] \}$	m <sup>2</sup>	127,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,180</b>
<b>1.12</b>		<b>Posadzki parteru</b>			
139	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 12	(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 m <sup>2</sup> <i>Płytki gresowe 30x30 cm</i>	m <sup>2</sup>		
		449,17	m <sup>2</sup>	449,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>449,170</b>
140	NNRNKB 202 d.1. 2809-01 12	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> <i>Płytki gresowe 30x30 cm</i>	m		
		516,00	m	516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
141	NNRNKB 202 d.1. 2805-06 12	(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 m <sup>2</sup> <i>Płytki gresowe 60x60 cm</i>	m <sup>2</sup>		
		398,25	m <sup>2</sup>	398,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>398,250</b>
142	NNRNKB 202 d.1. 2809-01 12	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> <i>Płytki gresowe 60x60 cm</i>	m		
		458	m	458,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,000</b>
143	NNRNKB 202 d.1. 1136-01 12	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		737,73	m <sup>2</sup>	737,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>737,730</b>
<b>1.13</b>		<b>Podłoże pod posadzki na poziomie I, II i III ptr</b>			
144	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>Płyty styropianowe EPS 200 o gr. 8 cm</i>	m <sup>2</sup>		
		5028,18	m <sup>2</sup>	5.028,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.028,180</b>
145	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm</i> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		5028,18	m <sup>2</sup>	5.028,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.028,180</b>
146	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 13	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)</i>	m <sup>2</sup>		
		5028,18	m <sup>2</sup>	5.028,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.028,180</b>
147	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 13	Posadzki cementowe - zmiana grubości posadzki o 10 mm <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)</i> Krotność = 3,5	m <sup>2</sup>		
		5028,18	m <sup>2</sup>	5.028,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.028,180</b>
<b>1.14</b>		<b>Posadzki na poziomie I, II i III ptr</b>			
148	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 14	(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 m <sup>2</sup> <i>Płytki gresowe 30x30 cm</i>	m <sup>2</sup>		
		937,92	m <sup>2</sup>	937,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>937,920</b>
149	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na za-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2805-06	prawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
14		<i>Płytki gresowe 60x60 cm</i>	m <sup>2</sup>	1.365,990	
		1365,99			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.365,990</b>
150	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1136-01				
14		2724,27	m <sup>2</sup>	2.724,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.724,270</b>
<b>1.15</b>		<b>Elementy kowalsko ślusarskie</b>			
151	KNR-W 2-02	Balustrady balkonowe	m		
d.1.	1209-02	<i>Balustrada balkonowa na konstrukcji nośnej z rur obłożoną blachą perforowaną z</i>			
15		<i>profilo ocynkowanych i malowanych proszkowo</i>	m	494,000	
		494,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>494,000</b>
152	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek po-	m		
d.1.	1208-01	liczkowych śrubami lub spawane			
15		<i>balustrady schodowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo</i>	m	99,600	
		[2,50*6*6]+[1,60*6]			
				<b>RAZEM</b>	<b>99,600</b>
153	KNR-W 2-02	Pochwyt zewnętrzne	m		
d.1.	1208-03	<i>pochwyty stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo</i>			
15		19,2	m	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
154	KNR-W 2-02	Wycieraczki do obuwia	szt.		
d.1.	1219-03	<i>Wycieraczki do obuwia z profili ocynkowanych o wym 60x80 cm</i>			
15		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
155	KNR-W 2-02	Uchwyty do flag	szt.		
d.1.	1219-08				
15		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.16</b>		<b>Podesty przed wejściami</b>			
156	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użytecz-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	ności publicznej na podłożu gruntowym			
16		[2,66*2,00*1,20*12]+[355,00*0,60*0,10]	m <sup>3</sup>	97,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,908</b>
157	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01 s.sz.	zagęszczenia gruntu Js=1.00			
16	2.5.2. 9907-05	97,908	m <sup>3</sup>	97,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,908</b>
158	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-03	zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym			
16		2,66*1,70*0,35*12	m <sup>3</sup>	18,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,992</b>
159	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	cm			
16		355,0*0,60	m <sup>2</sup>	213,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
160	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - podestu zewnętrznego z zastosowaniem pompy do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01	betonu			
16		<i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i>	m <sup>3</sup>	8,140	
		2,66*1,70*0,15*12			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,140</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1. 16	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>Siatki zbrojarskie z prętów 10,0/150x150 mm</i>  2,66*1,70*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,264</b>
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  2,66*[1,70+0,15]*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,052</b>
163 d.1. 16	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  355,0	m  m	  355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,000</b>
164 d.1. 16	KNR 2-31 0502-05	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  355,0*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,500</b>
<b>1.17</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>1.17.1</b>		<b>Cokół</b>			
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 $0,30*\{2*(77,85+45,51+28,09+1,90)\}+[1,50*50]+[1,20*4]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,950</b>
166 d.1. 17.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu  $0,30*\{2*(77,85+45,51+28,09+1,90)\}+[1,50*50]+[1,20*4]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,950</b>
167 d.1. 17.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  0,30*60*2	m  m	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
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 $0,30*\{2*(77,85+45,51+28,09+1,90)\}+[1,50*50]+[1,20*4]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,950</b>
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 115,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,950</b>
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 0,30*60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>1.17.2</b>		<b>Fasada z płyt HPL</b>			
171 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <i>Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.200 mm</i> <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i> $\{12,96*[(2,86*12)+(4,30*2)+(1,90*2)+(4,80*4)]\}-\{<otwory>[(2,96*8)+(4,18*8)+(1,00*24)+(2,56*16)+(5,78*8)]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,003</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły  686,003*4	szt.  szt.	  2.744,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.744,012</b>
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 686,003	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,003</b>
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 $0,20*[(0,50*48)+(1,60*64)+(1,85*8)+(2,00*24)+(2,20*8)+(2,25*32)+(3,20*8)]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,880</b>
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 60,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,880</b>
176 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i>  686,003	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,003</b>
177 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i>  60,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,880</b>
178 d.1. 17.2	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i> <i>Listwy naroż.tynk.alum.z siatką z wł.szkl.</i> $\{0,50*48\}+[1,60*64]+[1,85*8]+[2,00*24]+[2,20*8]+[2,25*32]+[3,20*8]$	m  m	  304,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,400</b>
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 686,003	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,003</b>
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 60,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,880</b>
181 d.1. 17.2	NNRKNB 202 2027-03	Okładziny z płyt HPL na ścianach na ruszcie metalowym <i>plyty HPL o gr. 10 mm drewnopodobne matowe</i>  686,003	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  686,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,003</b>
182 d.1. 17.2	KNR-W 2-02 0515-02	Parapety przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku <i>Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm</i>  $0,30*\{[1,23*8]+[1,70*16]+[1,95*8]+[2,28*8]+[2,10*24]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,384</b>
183 d.1. 17.2	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  $\{12,96*[(2,86*12)+(4,30*2)+(1,90*2)+(4,80*4)]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  854,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>854,323</b>
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)			
<b>1.17. 3</b>		<b>Fasada z tynku mineralnego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1. 2613-01 17.3	KNR 0-23	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <i>Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.200 mm</i> <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i> {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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.523,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523,269</b>
186 d.1. 2613-04 17.3	KNR 0-23	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły  3523,269*4	szt.  szt.	  14.093,076	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.093,076</b>
187 d.1. 0931-01 17.3	KNR 0-23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.523,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523,269</b>
188 d.1. 0931-01 17.3	KNR 0-23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
189 d.1. 0931-04 17.3	KNR 0-23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
190 d.1. 2613-06 17.3	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i>  3523,269	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.523,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523,269</b>
191 d.1. 2613-07 17.3	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i>  279,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
192 d.1. 2613-08 17.3	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>Zaprawa klej.do wełny min.</i> <i>Listwy naroż.tynk.alum.z siatką z wł.szkl.</i> {[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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.399,000</b>
193 d.1. 0932-02 17.3	KNR 0-23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.523,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523,269</b>
194 d.1. 0932-04 17.3	KNR 0-23	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
195 d.1. 0933-01 17.3	KNR 0-23	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 <i>Masa tynkarska podkładowa</i> 3523,269	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.523,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523,269</b>
196 d.1. 0933-01 17.3	KNR 0-23	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 <i>Masa tynkarska podkładowa</i>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		279,80	m <sup>2</sup>	279,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
197 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 3523,269	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.523,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523,269</b>
198 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 279,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
199 d.1. 17.3	KNR-W 2-02 0515-02	Parapety przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku <i>Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm</i>  0,30*{[1,20*32]+[1,23*16]+[1,70*38]+[1,95*78]+[2,08*40]+[2,28*32]}	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,282</b>
200 d.1. 17.3	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  {[391,30-65,92]*13,55}	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.408,899	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.408,899</b>
201 d.1. 17.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199)			
<b>2</b>	<b>SIEĆ INSTALACJI GRZEWCZYCH</b>				
<b>2.1</b>	<b>Sieć z rur preizolowanych</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
202 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 samowyladowczymi na odległość 3 km 100,00*0,80*1,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
203 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  100,00*0,80*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
204 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociagu piaskiem - 20 cm ponad rury  100,00*0,80*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
205 d.2. 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  100,00	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
206 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 samowyladowczymi na odległość 3 km 88,00-[8,00+28,00]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
207 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  88,00-[8,00+28,00]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
208 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  52,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR-W 2-01 d.2. 0208-05 0210-1.1 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 samowyladowczymi na odległość 10 km 8,00+28,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
210	KW 1 Oplaty d.2. lokalne 1.1	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów  36,00*1,6<t/m3>	t t	 57,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,600</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Montaż sieci preizolowanej</b>			
211	KNR-W 2-20 d.2. 0501-02 1.2	Montaż rur preizolowanych o średnicy 63/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) <i>rury preizolowane 63/140</i>  126,00	m m	 126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
212	KNR-W 2-20 d.2. 0501-02 1.2	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) <i>rury preizolowane 75/140</i>  83,00	m m	 83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
213	KNR-W 2-20 d.2. 0501-03 1.2	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) <i>rury preizolowane 90/160</i>  44,00	m m	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
214	KNR-W 2-20 d.2. 0512-01 1.2	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 90 mm  1	odg. odg.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
215	KNR-W 2-20 d.2. 0512-01 1.2	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 75 mm  4	odg. odg.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
216	KNR-W 2-20 d.2. 0512-01 1.2	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 63 mm  3	odg. odg.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
217	KNR-W 2-20 d.2. 0509-03 1.2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. o średnicy 90 mm  2	kol. kol.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218	KNR-W 2-20 d.2. 0509-03 1.2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. o średnicy 75 mm  4	kol. kol.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
219	KNR-W 2-20 d.2. 0509-03 1.2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. o średnicy 63 mm  11	kol. kol.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
220	KNR-W 2-20 d.2. 0207-01 1.2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm  126,00+83,00+44,00	m m	 253,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,000</b>
221	KNR-W 2-20 d.2. 0208-01 1.2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm  1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
222	KNR-W 2-20 d.2. 0208-06 1.2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż węzła ciepłowniczego</b>			
223	KNR-W 2-15 d.3.1 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm <i>rozdzielacze z rur stalowych Dn- 150</i>	m		
		4,00	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
224	KNR-W 2-15 d.3.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
225	KNR-W 2-15 d.3.1 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9,00	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
226	KNR-W 7-07 d.3.1 0201-01	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach <i>Pompa elektroniczna Hp=7,5 m, Q=10,5 m3/h</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
227	KNR-W 2-15 d.3.1 0521-03	Zawory zwrotne klapowe, <i>Zawór kołn.zwr.klap. 1,6 MPa k.302 80 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
228	KNR-W 2-15 d.3.1 0518-03	Zawory zaporowe <i>Zawór kołn.zap.grzyb. 1,6 MPa k.215 80 mm</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
229	KNR INSTAL d.3.1 0311-05	Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 600 dm3 <i>Naczynie zbiorcze przeponowe N 600 l.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
230	KNR-W 2-15 d.3.1 0527-06	Odmulacze <i>Filtry magnetyczne żel.koń.IFM/K 100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
231	KNR-W 2-15 d.3.1 0518-04	Zawory zaporowe <i>Zawór kołn.zap.grzyb. 1,6 MPa k.215 100 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
232	KNR-W 2-20 d.3.1 0312-03	Manometry z rurką syfonową <i>Manom.przem.w ob.okr.100(0-0,60)MPa do 200°C</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
233	KNR-W 2-20 d.3.1 0312-02	Termometry techniczne kątowe 90 st. <i>Termometry 0-120 °C</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
234	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-02	Zawory <i>Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 20mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
235	KNR-W 2-15 d.3.1 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja C.O.</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Rurociągi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 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	m		
		54,0	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
237 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 <i>Rura miedziana 75/ 2,0 mm</i>	m		
		48,0	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
238 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 <i>Rura miedziana 65/ 2,0 mm</i>	m		
		62,00	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
239 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 <i>Rury miedziane 54/2,0 mm</i>	m		
		126,00	m	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
240 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 <i>Rura miedziana 42/ 1,5 mm</i>	m		
		338,00	m	338,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,000</b>
241 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 <i>Rura miedziana 35/ 1,5 mm</i>	m		
		308,00	m	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
242 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 <i>Rura miedziana 22/ 1,0 mm</i>	m		
		766,00	m	766,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>766,000</b>
243 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 <i>Rura miedziana 15/ 1,0 mm</i>	m		
		183,00	m	183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
244 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 <i>Woda przemysłowa z rurociągu'</i>	m		
		384*7,00*2	m	5.376,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.376,000</b>
245 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 <i>Rury wiel. w iz.PE 21x3,75 mm</i>	m		
		780,00	m	780,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
246 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.041,000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Armatura zaworowa</b>			
247 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zawory regulacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
248 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zawory regulacyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
249	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-03	<i>zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm</i>			
2.2		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
250	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-04	<i>Zawory wodne przeł.kul.mos.chr/h gw. 40 mm</i>			
2.2		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
251	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-04	<i>Zawory wodne przeł.kul.mos.chr/h gw. 32 mm</i>			
2.2		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
252	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-02	<i>Zawory wodne przeł.kul.mos.chr/h gw. 20 mm</i>			
2.2		198	szt.	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
253	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
d.3.	0410-01	<i>Rozdziel.ogrz.podł.3-obw.z zaw.odc.i regul</i>			
2.2		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
254	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
d.3.	0410-01	<i>Rozdziel.ogrz.podł.4-obw.z zaw.odc.i regul</i>			
2.2		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
255	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
d.3.	0410-02				
2.2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
256	kalk.inywid.	Montaż indywidualnej stacji mieszkaniowej	kpl.		
d.3.					
2.2		104	kpl.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
257	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-02	<i>Termostatyczny zawór - mostek cyrkulacyjny</i>			
2.2		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
258	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3.	0412-07	<i>Zawory odpow.aut.c.o. 15 mm</i>			
2.2		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
259	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-04	<i>Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn- 40 mm</i>			
2.2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
260	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-04	<i>Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn- 32 mm</i>			
2.2		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
261	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.3.	0411-03	<i>Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn- 25 mm</i>			
2.2		10	szt.	10,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
262	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór grzejnik.termos.pros.nikl.gł.F 15mm</i>  104	szt.  szt.	  104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
263	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2.2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawory odc.z f.napeł/opr.pr.ch/ni RLV 15mm</i>  394	szt.  szt.	  394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,000</b>
264	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 2.2	Głowice termostatyczne <i>Głowice termostatyczne do zaw.grz.t.</i>  394	szt.  szt.	  394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Grzejniki</b>			
265	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/50</i>  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
266	KNR-W 2-15 d.3. 0425-02 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/75</i>  74	szt.  szt.	  74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
267	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/50</i>  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
268	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/60</i>  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
269	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 2.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11 K 600/1200</i>  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
270	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 2.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11 K 900/1200</i>  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
271	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 K - 600/1200</i>  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
272	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 VM - 600/600</i>  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
273	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 VM - 600/720</i>  20	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
274	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21 VM - 600/800</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
275	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 21 VM - 600/920</i>	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
276	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 21 VM - 600/1000</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
277	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 21 VM - 600/1200</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
278	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 21 VM - 500/520</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
279	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 21 VM - 500/400</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
280	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/720</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
281	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/800</i>	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
282	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/920</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
283	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/1000</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
284	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/1400</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
285	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/1600</i>	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
286	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/1800</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
287	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/1120</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
288 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22 VM - 600/1200</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
289 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
290 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		394	urz.	394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,000</b>
<b>4</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
291 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 samowyladowczymi na odległość 3 km $[49,95+16,00+26,65+(2,50*4)+(2,75*2)]*0,90*1,70$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	165,393	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,393</b>
292 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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	410,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,780</b>
293 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,594</b>
294 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,916</b>
295 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,100</b>
296 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 samowyladowczymi na odległość 3 km $165,393-[14,594+38,916]$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,883</b>
297 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 111,883	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,883</b>
298 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=0.98 111,883	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,883</b>
299 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 samowyladowczymi na odległość 10 km $14,594+38,916$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,510</b>
300 d.4.1	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów $53,51*1,6$	t		
			t	85,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,616</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>		<b>Komora wodomierzowa</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
301	KNR-W 2-01 d.4. 0212-04 2.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,70*2,90*2,30	m <sup>3</sup>	24,679	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,679</b>
302	KNR-W 2-01 d.4. 0317-03 2.1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>		
		[3,7+2,90]*2*2,40	m <sup>2</sup>	31,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,680</b>
303	KNR-W 2-18 d.4. 0511-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2,70*1,90*0,10	m <sup>3</sup>	0,513	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,513</b>
304	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 2.1	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24,679-[2,50*1,70*2,20]	m <sup>3</sup>	15,329	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,329</b>
305	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 s.sz. 2.1 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		15,329	m <sup>3</sup>	15,329	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,329</b>
306	KNR-W 2-01 d.4. 0208-03 0210- 2.1 04	Załadunek nadmiaru urobku do wywozu wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		2,50*1,70*2,20	m <sup>3</sup>	9,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,350</b>
307	KW 1 Oplaty d.4. lokalne 2.1	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów	t		
		2,50*1,70*2,20*1,6<t/m3>	t	14,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,960</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Komora - część budowlana</b>			
308	KNR-W 2-02 d.4. 1902-05 z.sz. 2.2 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 <sup>3</sup>		
		2,50*1,70*0,25	m <sup>3</sup>	1,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,063</b>
309	KNR-W 2-02 d.4. 1904-01 2.2	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) - W-10</i>	m <sup>2</sup>		
		[2,00+1,70]*2*1,95*0,25	m <sup>2</sup>	3,608	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,608</b>
310	KNR-W 2-02 d.4. 1906-03 2.2	Przekrycia o grubości 25 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>2</sup>		
		[2,50*1,70]*0,25	m <sup>2</sup>	1,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,063</b>
311	KNR-W 2-02 d.4. 1914-02 2.2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		1,063*150<kg/m3>/1000	t	0,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,159</b>
312	KNR-W 2-18 d.4. 0529-02 2.2	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 1219-04	Klamry wiazowe typowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4.2.3</b>		<b>Komora - część instalacyjna</b>			
314 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
315 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm <i>Króciec żel.cisn.2-koln. 80x 300 mm SF</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
316 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy kolnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach <i>Zasuwy koln.1,6 MPa Dn- 80 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm <i>Łącznik kompensac. żel.cisn.2-koln. Dn- 80 mm SF</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
318 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm <i>Zwężka żel.cisn.2-koln. 80/ 50 mm SF</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
319 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe <i>Wodomierze śrubowe typu MP 50 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320 d.4. 2.3	KNR-W 2-18 0206-02	Zawór antyskażeniowy <i>Zawór antyskażeniowy koln. EA Dn- 80 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321 d.4. 2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Montaż sieci</b>			
322 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 <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 90 mm</i> 49,95-21,35	m		
			m	28,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,600</b>
323 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 <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 75 mm</i> 16,00	m		
			m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
324 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 <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm</i> 21,35	m		
			m	21,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,350</b>
325 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 <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[11,70+2,45+12,50]+[3,50*4]+[3,75*2]+[2,80*6]	m	64,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,950</b>
326 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 <i>Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm</i> 1,00*6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
327 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
328 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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz- 90</i> 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
329 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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano &lt; 90° Dz- 90</i> 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz- 90/50</i> 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331 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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz-75/50</i> 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332 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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa Dz-75</i> 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333 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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - siodło Dz- 63/50</i> 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334 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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - trójnik Dz- 50</i> 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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 50 mm <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano &lt;90° Dz- 50</i> 8	złącz.  złącz.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
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 <i>kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa - Dz- 50</i> 17	złącz.  złącz.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
337 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
338 d.4.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE <i>Zasuwy kołn. 1,6 MPa Dz- 50 mm</i> 6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.4.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw na rurociągu - na murze <i>tabliczki do znakowania zasuw</i> 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu</b>			
340 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,655</b>
341 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,655</b>
342 d.4.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,655	odc. 200m odc. 200m	 0,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,655</b>
343 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,655</b>
344 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,655</b>
<b>5</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
345 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 <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-16 63/ 8,7 mm</i> 36,00	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
346 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 <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-16 50/ 6,9 mm</i> 339,00	m m	 339,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,000</b>
347 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 <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-16 40/ 5,6 mm</i> 133,00	m m	 133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
348 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 <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm</i> 515,00	m m	 515,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515,000</b>
349 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 <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-16 20/ 2,8 mm</i> 120,00	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
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 <i>Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 32mm</i> 740,00	m m	 740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
351 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 <i>Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 26mm</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		930,00	m	930,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>930,000</b>
352 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 <i>Rury wielow. PE-RT/Al/PE-RTuniw. 21 mm</i> 1776,00	m m	1.776,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.776,000</b>
353 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 <i>Rury wielow. PE-RT/Al/PE-RTuniw. 17 mm</i> 1980,00	m m	1.980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980,000</b>
354 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.579,000</b>
355 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 17 mm 105	szt. szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
356 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 17 mm [(106+106+2+103)*2]+[105+105+6]	szt. szt.	850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
357 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  6579,00	m prób. m	6.579,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.579,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Montaż armatury zaworowej</b>			
358 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory <i>Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 50 mm</i> 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
359 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory <i>Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm</i> 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
360 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory <i>Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm</i> 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
361 d.5.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody <i>Elektr.ogrz.wody przepł.1-faz o mocy 3,5 kW</i> 7	kpl. kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
362 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie <i>Baterie umywalkowa stoj.mos.chrom.jednouch.</i> 105	szt. szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
363 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie <i>Baterie zlewozmywakowa stoj.mos.chrom.jednouch.</i> 104	szt. szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
364 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (przy zlewie w węźle ciepl. i w zapl. socjal.) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
365 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie <i>Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw.</i>	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
366	KNR-W 2-15 d.5.2 0137-07	Baterie Baterie wannowe śc.mos.chr.1-uchw. 103	szt.		
			szt.	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
367	KNR-W 2-15 d.5.2 0135-01	Zawory Zawór wodny czerp.ze zł.węż.chr/niM3 15mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
368	KNR-W 2-15 d.5.2 0135-01	Zawory Zaw.do pral.aut.chr/nikl.kul.z filtr.15x20 105	szt.		
			szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
369	KNR-W 2-15 d.5.2 0135-01	Zawory Zaw.do zmywarki .chr/nikl.kul.z filtr.15x20 105	szt.		
			szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
370	KNR-W 2-15 d.5.2 0135-01	Zawory Zawory do spłuczki chr/nikl.kulowe 15x15 mm 105	szt.		
			szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>6</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
371	KNR-W 2-01 d.6.1 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	362,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,458</b>
372	KNR-W 2-01 d.6.1 0203-06 0210-04	Rozkop pod studnie - wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km $[2,50*2,50*2,35*12]-[2,50*1,00*2,35*12]$ -10,625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,125</b>
373	KNR-W 2-01 d.6.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami 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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	781,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>781,935</b>
374	KNR-W 2-18 d.6.1 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,370</b>
375	KNR-W 2-18 d.6.1 0511-04	Obsypka rurociągów piaskiem 30 cm ponad rurę $\{(3,10+134,35+24,20)+(3,25*2)+(3,35*4)]*1,00*0,50\}$ -22,492	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,283</b>
376	KNR-W 2-19 d.6.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego $[3,10+134,35+24,20]+[3,25*2]+[3,35*4]$ -19,50	m		
			m	162,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,050</b>
377	KNR-W 2-01 d.6.1 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 samo- chodami samowyladowczymi na odległość 3 km $[411,208+105,750]-[(27,233+90,775)+(3,14*1,20*1,20/4*2,35*12)]$ -33,02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	334,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,053</b>
378	KNR-W 2-01 d.6.1 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 334,053	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	334,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,053</b>
379	KNR-W 2-01 d.6.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 334,053	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	334,053	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>334,053</b>
380 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 [27,233+90,775]+[3,14*1,20*1,20/4*2,35*12]-26,355	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  123,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,530</b>
381 d.6.1	KW 1 Oplaty lokalne	Koszt składowania nadmiaru urobku z wykopów  123,53*1,6	t  t	  197,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,648</b>
<b>6.2</b>		<b>Montaż sieci</b>			
382 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  3,10	m  m	  3,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
383 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  [134,35+24,20]+[3,25*2]+[3,35*4]-19,50	m  m	  158,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,950</b>
384 d.6.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm  1,20*6	m  m	  7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
385 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 2	stud.  stud.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
386 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 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
387 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,4 m - S-5 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
388 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,2 m - S-6 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
389 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,1 m - S-7 i S-10 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
390 d.6.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m - S-8 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
391 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 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
392 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 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
393 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 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
394 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 20	szt.  szt.	  20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
395 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [3,10+178,45-19,50]/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>7.1</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
396 d.7.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzućciem na odległość do 3 m [182,2 + 117,0]*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,680</b>
397 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm 182,2	m m	182,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,200</b>
398 d.7.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 4,9 mm 29,0	m m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
399 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm 117,0	m m	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
400 d.7.1	KNR-W 2-15 0224-05	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wy- konywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
401 d.7.1	KNR-W 7-07 0302-01 z.o.3. 8.	Agregaty pompowe numikowe z 1-4 -ma pompami, o masie do 0.4 t, dostarczane w komplecie - pomieszczenia ciasne Pompa KP- 150 -A 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
402 d.7.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 119,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,680</b>
<b>7.2</b>		<b>Montaż rurociągów kanalizacji</b>			
403 d.7.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 585,0	m m	585,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>
404 d.7.2	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje przeciwdźwiękowe pionów kanalizacyjnych z wełny mineralnej pionowe z fil- ców na sucho 279,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,000</b>
405 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 233,00	m m	233,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,000</b>
406 d.7.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 318*0,40	m m	127,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,200</b>
407 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 624,00	m m	624,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,000</b>
408 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 35	szt. szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
410 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
411 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
412 d.7.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe <i>Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
413 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
414 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Montaż armatury kanalizacyjnej</b>			
415 d.7.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
416 d.7.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Element montażowy do miski ustępowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
417 d.7.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych <i>Miski ustęp.porc.zaw.dla niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
418 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gat.I</i> <i>Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm</i>	kpl.		
		105	kpl.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
419 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka porcel.dla niepełnospr. 60-70 cm</i> <i>Wspornik do umywalki - ramowy z ręcz.poch.</i> <i>Syfon umyw.chr.M1516D ze st.zamk.sp.32 mm - dla niepełnospr.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
420 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek <i>Półpostumenty porcelanowe do umywarek</i>	kpl.		
		105	kpl.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
421 d.7.3	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		103	kpl.	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
422 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>syfony wannowe - nadstropowe o śr. 50 mm</i>	szt.		
		103	szt.	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
423 d.7.3	kalk. indywid.	Montaż odwodnienia prysznicowego - w łazience dla niepełnosprawnego <i>Odwod.lin.pr.1000-1500-ryn.i ruszt st.nier</i> <i>Kabina natryskowa - jednościenna</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
424 d.7.3	Kalk.indywid.	Brodzik natryskowy - (w pom. socjalnym) <i>Brodziki natrysk.kwadr.z tw.szt.900x900 mm</i> <i>Kabina natryskowa - dwuścienna</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
425 d.7.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew (w węźle ciepłowniczym i zapl. socjal.) <i>Zlew z bl.nierdz.1-kom.gat.I</i> <i>konstrukcja wsporcza zlewów</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
426 d.7.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce <i>Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy g.I</i> 104	szt.		
			szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
427 d.7.3	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe  104	szt.		
			szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
428 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Kompl.przel.-sp.do zlew.podw.z pod. do zmywarki -z tw.szt 50mm</i> 104	szt.		
			szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
429 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>syfony zlewowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
430 d.7.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfony do podłacz.pralki chr/ni podtynek.</i> <i>Zwęzki gumowe kanalizacji wewnętrz. 50x32 mm</i> 105	szt.		
			szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
431 d.7.3	kalk.indywid.	Montaż wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych <i>Poręcz prysznicowa</i> <i>Poręcz prosta 60 cm</i> <i>Poręcz kątowa 30x61 cm</i> <i>Poręcz umywalkowa 50 cm</i> <i>Poręcz WC z mocowaniem ścienna-podłogowym 85x85 cm</i> <i>Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.4</b>		<b>Wyposażenie kuchni</b>			
432 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 <i>kuchnia elektryczna z piekarnikiem</i> 104	szt.		
			szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
433 d.7.4	KNR-W 5-08 0403-06	Montaż okapów kuchennych z częściowym rozebraniem i złożeniem i z podłączeniem do pionu <i>Okap kuchenny</i> <i>Przewody went. z bl. nierdz. o śr.100mm</i> <i>Kształtki went. z bl. nierdz. o śr. 100 mm</i> 104	kpl.		
			kpl.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
<b>8</b>		<b>WENTYLACJE</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,600</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436	KNR-W 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 50	szt. szt.	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
437	KNR-W 2-17 d.8 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm <i>Nasada kominowa VBP</i> 14	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
438	KNR-W 2-17 d.8 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie- trza 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
439	KNR-W 2-17 d.8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 i 160 mm 52	szt. szt.	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
440	KNR-W 2-17 d.8 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 348	szt. szt.	 348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
<b>9</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>9.1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
441	KNNR 5 d.9.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16 425	m m	 425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
442	KNNR 5 d.9.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4 260	m m	 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
443	KNNR 5 d.9.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 219,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,200</b>
444	KNNR 5 d.9.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 685	m m	 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,000</b>
445	KNNR 5 d.9.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
446	KNNR 5 d.9.1 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m 685	m m	 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,000</b>
447	KNNR 5 d.9.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy h=3,6 14	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
448	KNNR 5 d.9.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy h=8m 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
449	KNNR 5 d.9.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż słupków oświetleniowych na fundamencie prefabryko- wanym 21	kpl. kpl.	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
450	KNNR 5 d.9.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 45	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.9.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		219,2	m <sup>3</sup>	219,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,200</b>
452 d.9.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
453 d.9.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
454 d.9.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
455 d.9.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
456 d.9.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
460 d.9.1	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - szerokość 400mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
461 d.9.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		800	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
462 d.9.1	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kanał zewnętrzny - przepust typu łabędzia szyja	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
463 d.9.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		2500	m	2.500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500,000</b>
464 d.9.1	KNNR 7-11 0605-05 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości powyżej 40 do 80 mm - przejścia przeciwpożarowe	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>9.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
466	KNNR 5 d.9.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
467	KNNR 5 d.9.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		104	szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
<b>9.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja</b>			
468	KNNR 5 d.9.3 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach lub bruzdach - YLYżo 1x70	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
469	KNNR 5 d.9.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12500	m	12.500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500,000</b>
470	KNNR 5 d.9.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12500	m	12.500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500,000</b>
471	KNNR 5 d.9.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		2600	m	2.600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600,000</b>
472	KNNR 5 d.9.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
		2600	m	2.600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600,000</b>
473	KNNR 5 d.9.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
474	KNNR 5 d.9.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		14000	m	14.000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000,000</b>
475	KNNR 5 d.9.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		11800	m	11.800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800,000</b>
476	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
477	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5	m		
		230	m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
<b>9.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
478	KNNR 5 d.9.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.		
	analogia	106	kpl.	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
479	KNNR 5 d.9.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2	kpl.		
	analogia	154	kpl.	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
480	KNNR 5 d.9.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
	analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63	kpl.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
481 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
482 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
483 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane E1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
484 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
485 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
486 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
487 d.9.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>9.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
489 d.9.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		3610	szt.	3.610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610,000</b>
490 d.9.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3610	szt.	3.610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610,000</b>
491 d.9.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		710	szt.	710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,000</b>
492 d.9.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		240	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2480	szt.	2.480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480,000</b>
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 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		470	szt.	470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
495 d.9.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>9.6</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.076,400</b>
497 d.9.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
499 d.9.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		289	m	289,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,000</b>
500 d.9.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		909	m	909,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>909,000</b>
501 d.9.6	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
503 d.9.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO o masie do 21 kg montowane na dachu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
504 d.9.6	KNNR 5 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
505 d.9.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach lub bruzdach	m		
		3800	m	3.800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800,000</b>
<b>9.7</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
506 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - HDGs 3x1,5	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
507 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - YnTKSY 2x2x0,8	m		
		230	m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
508 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - HTKSH 4x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
509 d.9.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym - HTKSH 1x2x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
511 d.9.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
512 d.9.7	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
514 d.9.7	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przewietrzania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>9.8</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pozostałe</b>			
515 d.9.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
516 d.9.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2950	prób.	2.950,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950,000</b>
517 d.9.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
518 d.9.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		208	pomiar	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
519 d.9.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
520 d.9.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		92	pomiar	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
521 d.9.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
523 d.9.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>10.1</b>	<b>32000000-3</b>	<b>Serwerownia</b>			
525 d.10. 1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
526 d.10. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż Kpl. zaślepiąco-filtracyjna górna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
527 d.10. 1	KNR AT-14 0108-03	Montaż przewodnicy kabli pionowa (pierścień)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
528 d.10. 1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
529 d.10. 1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
530 d.10. 1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
531 d.10. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
534 d.10. 1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		192	szt.	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
535 d.10. 1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		96	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
536 d.10. 1	KNR AT-15 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
537 d.10. 1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		192	szt.	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
<b>10.2</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
538 d.10. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - 13U Szafa wisząca z zdejmowanymi osłonami bocznymi 600X420X655H	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
539 d.10. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - 16U Szafa wisząca z zdejmowanymi osłonami bocznymi 600X420X787H	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
540 d.10. 2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
543 d.10. 2	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		192	szt.	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
544 d.10. 2	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kolków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
546 d.10. 2	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
547 d.10. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
548 d.10. 2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4272	m kabla	4.272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.272,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.490,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
554 d.10. 2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kable krosowe w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		208	szt.	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
555 d.10. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		208	szt.	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
556 d.10. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		192	pomiar	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
558 d.10. 2	KNP ZREW 12 0201-035	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.3</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
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 3888	m		
			m	3.888,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.888,000</b>
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 240	m		
			m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
561 d.10. 3	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.10. 3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - nadajnik optyczny - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
563 d.10. 3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - splitter FO 3 wyjściowy - analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
564 d.10. 3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - odbiornik optyczny - analogia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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 - multiswitch	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
566 d.10. 3	KNR 5-08 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> - montaż wtyków typu F - analogia	szt.		
		416	szt.	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
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 końcowe podtynkowe RTV	szt.		
		104	szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>10.4 Instalacja domofonowa</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
572 d.10. 4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
573 d.10. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
574 d.10. 4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - wciąganie kabli UTP kat5e	m		
		225	m	225,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
575 d.10. 4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - okablowanie kaset domofonowych 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
576 d.10. 4	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
577 d.10. 4	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna 104	szt. szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
578 d.10. 4	KNR 5-06 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-3 o 20 łączach - kaseta domofonowa 12	kpl. kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
579 d.10. 4	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz - analogia 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
580 d.10. 4	KNR 5-06 0619-02	Instalacja przekaźników R-15 na płytach metalowych - montaż elektrozaczełu 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
581 d.10. 4	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. - uruchomienie systemu domofonowego - analogia 12	zesp. zesp.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	195.989,497		
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 igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3m,kl.II	m <sup>3</sup>	2,503		2,503			
7.	Bale igł.obrzyn.-nasyc.dł.2,4-6,3m,kl.III	m <sup>3</sup>	1,156		1,156			
8.	Balustrada balkonowa na konstrukcji nośnej z rur obłożoną blachą perforowaną z profilu ocynkowanych i malowanych proszkowo	m <sup>2</sup>	498,940		498,940			
9.	balustrady schodowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo	m	100,596		100,596			
10.	bateria zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,000		2,000			
11.	Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw.	szt	2,000		2,000			
12.	Baterie umywalkowa stoj.mos.chrom.jednouch.	szt	105,000		105,000			
13.	Baterie wannowe śc.mos.chr.1-uchw.	szt	103,000		103,000			
14.	Baterie zlewozmywakowa stoj.mos.chrom.jednouch.	szt	104,000		104,000			
15.	bednarka ocynkowana 30x4	m	1.119,456		1.119,456			
16.	Beton zwykły C30/37 - W-10	m <sup>3</sup>	831,835		831,835			
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m <sup>3</sup>	423,253		423,253			
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	205,903		205,903			
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) - W-10	m <sup>3</sup>	2,149		2,149			
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	2.296,401		2.296,401			
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	6,040		6,040			
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	350,726		350,726			
23.	Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,65 do 1,00mm	kg	3.837,411		3.837,411			
24.	Bloki drażnione SILKAT N 12 25x12x22 -kl.15	szt	46.093,070		46.093,070			
25.	Bloki drażnione SILKAT N 24 25x24x22 -kl.20	szt	178.963,159		178.963,159			
26.	Bloki drażnione SILKAT N 8 25x8x22 -kl.15	szt	9.749,255		9.749,255			
27.	Boczny wieszak kabla 88x88mm - kpl.5 szt. + el.mocujące	szt.	20,000		20,000			
28.	Brodziki natrysk.kwadr.z tw.szt.900x900 mm	szt	1,000		1,000			
29.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	14.873,915		14.873,915			
30.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	8,553		8,553			
31.	centrala oddymiania	szt	6,000		6,000			
32.	czujka optyczno-termiczna	szt	12,000		12,000			
33.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 75 mm	szt	17,000		17,000			
34.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	35,000		35,000			
35.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m <sup>3</sup>	1,053		1,053			
36.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	108,606		108,606			
37.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	15,380		15,380			
38.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	89,912		89,912			
39.	Drewno opałowe	kg	1.075,243		1.075,243			
40.	drut stalowy okrągły	kg	48,267		48,267			
41.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg	812,244		812,244			
42.	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	kg	0,954		0,954			
43.	drzwi aluminiowe Dz-1	kpl.	12,000		12,000			
44.	drzwi aluminiowe Dz-2	kpl.	8,000		8,000			
45.	drzwi aluminiowe Dz-3	kpl.	4,000		4,000			
46.	drzwi stalowe pełne rozwierane - antywłamaniowe - D- 5	kpl.	19,000		19,000			
47.	drzwi stalowe pełne rozwierane - antywłamaniowe - D- 6	kpl.	9,000		9,000			
48.	drzwi stalowe pełne rozwierane - Dz- 4	kpl.	1,000		1,000			
49.	drzwi stalowe rozwierane - do komórek lokatorskich z profili stalowych ocynkowanych wypełnionych panelami - D- 8	kpl.	110,000		110,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	drzwi stalowe rozwierane ppoż. - antywłamaniowe - D-7	kpl.	1,000		1,000			
51.	Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 1	kpl.	37,000		37,000			
52.	Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 2	m <sup>2</sup>	14,880		14,880			
53.	Drzwi techniczne płytowe wewnętrzne - z płyty HPL - Dt - 3	m <sup>2</sup>	28,000		28,000			
54.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	48,246		48,246			
55.	Elektr.ogrz.wody przepł.1-faz o mocy 3,5 kW	szt.	7,000		7,000			
56.	Elektrozaczep	szt.	12,000		12,000			
57.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,000		1,000			
58.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	dm <sup>3</sup>	1.755,078		1.755,078			
59.	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	dm <sup>3</sup>	4.832,143		4.832,143			
60.	Filce,maty z wł.mineral. 100 mm	m <sup>2</sup>	292,950		292,950			
61.	Filtr przeciwpylowy + przepust szczotkowy sufitowyi w szafach stojących o głębokości 600mm	szt.	1,000		1,000			
62.	Filtry magnetyczne żel.koło.IFM/K 100 mm	szt.	1,000		1,000			
63.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	25,200		25,200			
64.	Folia polietyl.kubelkowa wytłaczana izol."Fondaline"	m <sup>2</sup>	475,588		475,588			
65.	Folie polietylenowe izolacyjne 1,1-1,5 mm zespolone z pianką	m <sup>2</sup>	3.808,200		3.808,200			
66.	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm	m <sup>2</sup>	22.566,953		22.566,953			
67.	fundament B-60	szt.	14,000		14,000			
68.	fundament B-70	szt.	5,000		5,000			
69.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	21,000		21,000			
70.	gaz propan-butan	kg	411,182		411,182			
71.	Gips szpachl.do gładzi	kg	84.224,233		84.224,233			
72.	Głowice termostatyczne do zaw.grz.t.	szt.	394,000		394,000			
73.	gniazda wtyrkowe	szt.	2.529,600		2.529,600			
74.	gniazda wtyrkowe bryzgoszczelne	szt.	479,400		479,400			
75.	gniazdo podtyrkowe RJ45	kpl.	208,000		208,000			
76.	Gniazdo SAT podtyrkowe końcowe	szt.	104,000		104,000			
77.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 K - 600/1200	szt.	4,000		4,000			
78.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 500/400	szt.	2,000		2,000			
79.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 500/520	szt.	4,000		4,000			
80.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 600/1000	szt.	8,000		8,000			
81.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 600/1200	szt.	2,000		2,000			
82.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 600/600	szt.	12,000		12,000			
83.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 600/720	szt.	20,000		20,000			
84.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 600/800	szt.	26,000		26,000			
85.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 21 VM - 600/920	szt.	36,000		36,000			
86.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 22 VM - 600/1000	szt.	24,000		24,000			
87.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 22 VM - 600/1120	szt.	16,000		16,000			
88.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 22 VM - 600/1200	szt.	2,000		2,000			
89.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 22 VM - 600/1400	szt.	20,000		20,000			
90.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 22 VM - 600/1600	szt.	34,000		34,000			
91.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń 22 VM - 600/1800	szt.	24,000		24,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22 VM - 600/720	szt.	10,000		10,000			
93.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22 VM - 600/800	szt.	26,000		26,000			
94.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22 VM - 600/920	szt.	10,000		10,000			
95.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11 K 600/1200	szt.	4,000		4,000			
96.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11 K 900/1200	szt.	2,000		2,000			
97.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/50	szt.	14,000		14,000			
98.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 180/60	szt.	2,000		2,000			
99.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/50	szt.	14,000		14,000			
100.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 120/75	szt.	74,000		74,000			
101.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek - 33 VM - 600/1600	szt.	2,000		2,000			
102.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1.988,161		1.988,161			
103.	Haki do muru	kg	63,159		63,159			
104.	iglice 2,5m	kpl.	8,000		8,000			
105.	igłowana mata bentonitowa	m <sup>2</sup>	5.128,019		5.128,019			
106.	igłowana mata bentonitowa - izolacja ciężka	m <sup>2</sup>	1.822,923		1.822,923			
107.	Indywidualna stacja mieszkaniowa typ ISM - WS-B1000-14 OM	kpl.	104,000		104,000			
108.	Kabel F/UTP 100MHz kat.5e outdoor żelowany	m	4.442,880		4.442,880			
109.	Kabel kat.5e F/UTP LSOH 200MHz , 25 lat gwarancji - box 305m	m	345,000		345,000			
110.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e U/UTP, szary 0,5m	szt.	208,000		208,000			
111.	Kabel światłowodowy jednomodowy (8 włókien G. 652D)	m	240,000		240,000			
112.	Kabina natryskowa - dwuoscienna	kpl.	1,000		1,000			
113.	Kabina natryskowa - jednooscienna	kpl.	1,000		1,000			
114.	kable YAKY 4x120	m	62,400		62,400			
115.	kable YAKY 4x16	m	425,000		425,000			
116.	kable YKY 3x4	m	260,000		260,000			
117.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	225,000		225,000			
118.	Kit uszczelniający asf.-kucz.Laterbit Bp	kg	84,552		84,552			
119.	Klamry ciesielskie	kg	119,272		119,272			
120.	Klamry włazowe	szt.	7,000		7,000			
121.	Klej winylowy emulsyjny	kg	380,820		380,820			
122.	kolano łukowe 63	szt.	11,000		11,000			
123.	kolano łukowe 75	szt.	4,000		4,000			
124.	kolano łukowe 90	szt.	2,000		2,000			
125.	kolki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	3.289,558		3.289,558			
126.	Kolki ocynk.wbij.do płyt styrop. 201-260	szt.	1.240,665		1.240,665			
127.	Kolki ocynk.wbij.do płyt z wel.min.201-260	szt.	21.826,551		21.826,551			
128.	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt.	2.688,167		2.688,167			
129.	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,14mm	szt.	321,984		321,984			
130.	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.	1.109,962		1.109,962			
131.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	5.492,880		5.492,880			
132.	Koln.st.z szyj.do przys. Dn- 100 mm	szt.	10,000		10,000			
133.	Koln.st.z szyj.do przys.okr. Dn- 80 mm	szt.	12,000		12,000			
134.	Koln.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 80 mm	szt.	4,000		4,000			
135.	Kolnierze stal.ocynk.dociskowe 50/ 40 mm	szt.	12,000		12,000			
136.	Kolnierze stal.ocynk.dociskowe 90/ 80 mm	szt.	2,000		2,000			
137.	Kompl.przel.-sp.do zlew.podw.z pod. do zmywarki -z tw.szt 50mm	szt.	104,000		104,000			
138.	Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm	szt.	103,000		103,000			
139.	konstrukcja wsporcza zlewów	kpl.	2,000		2,000			
140.	konstrukcje wsporcze 500mm	szt.	138,000		138,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
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 ocynkowej 50x5mm	kg	44,100		44,100			
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.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	57,626		57,626			
149.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x10 cm, szary	m	362,100		362,100			
150.	Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	2,000		2,000			
151.	Krag żelb.na uszcz.z dnem 1000/1000 mm	szt	9,000		9,000			
152.	Krag żelbet.na uszcz.wys. 250mm śr.1000 mm	szt	4,000		4,000			
153.	Krag 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.cisn.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 PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,000		28,000			
174.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	16,000		16,000			
175.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12,000		12,000			
176.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	48,246		48,246			
177.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	1.703,440		1.703,440			
178.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	szt	205,040		205,040			
179.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	904,650		904,650			
180.	Kształtki went. z bl. nierdz. o śr. 100 mm	szt	208,000		208,000			
181.	Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.100-200	m <sup>2</sup>	1,792		1,792			
182.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 17 mm	szt.	6.290,680		6.290,680			
183.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 21 mm	szt.	2.503,920		2.503,920			
184.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	837,000		837,000			
185.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	614,200		614,200			
186.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	134,400		134,400			
187.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	427,450		427,450			
188.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	95,760		95,760			
189.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	240,690		240,690			
190.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	25,200		25,200			
191.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,600		0,600			
192.	kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.	104,000		104,000			
193.	Kurek manom.gwint.mos.1,6 MPa k.528 4 mm	szt	6,000		6,000			
194.	latarnie parkowe h=1,0m	kpl.	21,000		21,000			
195.	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypeł.w opak	kg	682,366		682,366			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
196.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	8.918,294		8.918,294			
197.	Lina st.dwużw.,z drutu oc.T6x19+Ao; 5,0mm	kg	4,992		4,992			
198.	Lina stalowa 15,5mm /1x5,5+ 6x5/do k.spręż	kg	17,472		17,472			
199.	linka uziemiająca	szt.	30,000		30,000			
200.	Listwa dylatacyjna alum.- 5 cm	m	84,552		84,552			
201.	listwy maskujące	m	137,779		137,779			
202.	Listwy naroż.tynk.alum.z siatką z wł.szkł.	m	2.045,534		2.045,534			
203.	Listwy przysienne z drewna liściastego	m	4.015,920		4.015,920			
204.	Łącznik kompensac. żel.cieśn.2-kołn. Dn- 80 mm SF	szt.	1,000		1,000			
205.	łącznik łukowy	szt.	24,000		24,000			
206.	łącznik przewietrzania	szt.	6,120		6,120			
207.	łączniki instalacyjne	szt.	710,000		710,000			
208.	łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	240,000		240,000			
209.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	386,612		386,612			
210.	Łączniki stalowe do rusztów pod płyty GK	szt.	96,653		96,653			
211.	Manom.przem.w ob.okr.100(0-0,60)MPa do 200°C	szt.	6,000		6,000			
212.	manszeta typ N 100/50	szt.	12,000		12,000			
213.	masa ognioodporna EI120	kpl.	12,000		12,000			
214.	Masa tynkarska podkładowa	kg	2.540,691		2.540,691			
215.	Masy uszczelniające silikonowe budowlane	dm <sup>3</sup>	63,345		63,345			
216.	Maszt antenowy	szt.	1,000		1,000			
217.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.935,919		3.935,919			
218.	Miski ustęp.porc.zaw.dla niepełnosprawnych	szt.	1,000		1,000			
219.	Multiswitch , 5-wejściowy 24-wyjściowy z regulacją wzmocnienia IF	szt.	12,000		12,000			
220.	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 600 l.	kpl.	1,000		1,000			
221.	nadproża prefabrykowane SBN 120/140	m	425,952		425,952			
222.	Nakrętka stalowe ŚRD M-8 CZ	kg	18,185		18,185			
223.	narożniki z profili nierdzewnych 15 cm z klejem	m	759,696		759,696			
224.	Nasada kominowa VBP	szt.	14,000		14,000			
225.	Nóżki metalowe do wanien	kpl.	103,000		103,000			
226.	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt.	103,000		103,000			
227.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 40 mm	szt.	6,000		6,000			
228.	Odbiornik optyczny z zasilaczem	szt.	12,000		12,000			
229.	odgałęzienie teowe Dn 63	kpl.	3,000		3,000			
230.	odgałęzienie teowe Dn 75	kpl.	4,000		4,000			
231.	odgałęzienie teowe Dn 90	kpl.	1,000		1,000			
232.	Odwod.lin.pr.1000-1500-ryn.i ruszt st.nier	kpl.	1,000		1,000			
233.	Okap kuchenny	szt.	104,000		104,000			
234.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 2	kpl.	24,000		24,000			
235.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 4	kpl.	40,000		40,000			
236.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7	kpl.	39,000		39,000			
237.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - O- 7c	kpl.	1,000		1,000			
238.	okna z tworzyw O- 3	kpl.	32,000		32,000			
239.	okna z tworzyw PCV - O- 1	kpl.	85,000		85,000			
240.	okna z tworzyw PCV - O- 5	kpl.	24,000		24,000			
241.	okna z tworzyw PCV - O- 6	kpl.	54,000		54,000			
242.	oprawy A1	szt.	106,000		106,000			
243.	oprawy A2	szt.	154,000		154,000			
244.	oprawy AW1	szt.	75,000		75,000			
245.	oprawy AW2	szt.	39,000		39,000			
246.	oprawy AW3	szt.	12,000		12,000			
247.	oprawy B1	szt.	63,000		63,000			
248.	oprawy C1	szt.	9,000		9,000			
249.	oprawy D1	szt.	12,000		12,000			
250.	oprawy E1	szt.	13,000		13,000			
251.	oprawy EW1	szt.	12,000		12,000			
252.	organizator kabla	szt.	9,000		9,000			
253.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	238,543		238,543			
254.	Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	kpl.	5,000		5,000			
255.	Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	kpl.	21,000		21,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
256.	Panel zewnętrzny domofonu	szt	12,000		12,000			
257.	Panele podł.z płyty HDF, kl.ścieral.AC4	m <sup>2</sup>	3.600,480		3.600,480			
258.	Papa zgrzew.mod.,poliest.podkł.	m <sup>2</sup>	2.405,412		2.405,412			
259.	Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k	m <sup>2</sup>	2.405,412		2.405,412			
260.	Patch Panel STP kat.5e 24*RJ45 19"/ 0,5U CobiNet TopLink Flat RAL 9005	kpl.	30,000		30,000			
261.	Patchcord SC-SC, 9/125 µm PC duplex, jednomodowy, 2,0m	szt.	192,000		192,000			
262.	Pianka poliuretanowa	kg	324,524		324,524			
263.	piasek	m <sup>3</sup>	2.584,337		2.584,337			
264.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 10-14 cm	szt	1,000		1,000			
265.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 14-20 cm	szt	1,000		1,000			
266.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 6-8 cm	szt	1,000		1,000			
267.	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm	szt	3,000		3,000			
268.	pięciowodny tiosiarczany sodu	kg	0,328		0,328			
269.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	724,200		724,200			
270.	Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.150 mm	m <sup>2</sup>	743,070		743,070			
271.	Płyta z wełny lam.-elew.z mas tynk.200 mm	m <sup>2</sup>	4.419,736		4.419,736			
272.	Płytki gresowe 60x60 cm	m <sup>2</sup>	1.909,006		1.909,006			
273.	Płytki gresowe 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1.526,166		1.526,166			
274.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	62,005		62,005			
275.	plytki okładzinowe ściennie 30x60 cm	m <sup>2</sup>	5.250,777		5.250,777			
276.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	2.050,340		2.050,340			
277.	plyty HPL o gr. 10 mm drewnopodobne matowe	m <sup>2</sup>	706,583		706,583			
278.	Płyty klinowe z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm	m <sup>2</sup>	2.096,842		2.096,842			
279.	Płyty klinowe z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm	m <sup>2</sup>	2.096,842		2.096,842			
280.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	82,106		82,106			
281.	plyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 4,50 m	m <sup>2</sup>	2.554,036		2.554,036			
282.	plyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 6,0 m	m <sup>2</sup>	2.956,358		2.956,358			
283.	plyty stropowe żelbetowe - systemowe Filigran o rozpiętości do 7,50 m	m <sup>2</sup>	1.457,050		1.457,050			
284.	Płyty styrop.EPS 150 wodoodporne,fundam.	m <sup>3</sup>	65,135		65,135			
285.	Płyty styropianowe EPS 042-ściana - o gr. 3 cm	m <sup>3</sup>	13,308		13,308			
286.	Płyty styropianowe EPS 200 o gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	249,661		249,661			
287.	Płyty styropianowe EPS 200 o gr. 8 cm	m <sup>3</sup>	422,367		422,367			
288.	plyty styropianowe o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,855		2,855			
289.	plyty styropianowe o gr. 3 cm	m <sup>3</sup>	0,357		0,357			
290.	Płyty wiórowe typu OSB - 3 20 mm	m <sup>2</sup>	273,138		273,138			
291.	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm	m <sup>2</sup>	2.096,842		2.096,842			
292.	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm	m <sup>2</sup>	2.096,842		2.096,842			
293.	Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 80mm	m <sup>2</sup>	267,068		267,068			
294.	Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 50	m <sup>2</sup>	834,543		834,543			
295.	pochwyty stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo	m	19,392		19,392			
296.	podchloryn sodowy	kg	0,655		0,655			
297.	Podkładki stalowe ŚRD M-8 CZ	kg	6,551		6,551			
298.	Podokienniki z konglomeratu granitowego grub. 2-3cm	m <sup>2</sup>	133,539		133,539			
299.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200	szt	106,537		106,537			
300.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1200 mm	szt	1,000		1,000			
301.	Pompa elektroniczna Hp=7,5 m, Q=10,5 m3/h	kpl.	2,000		2,000			
302.	Pompa KP- 150 -A	szt	1,000		1,000			
303.	Poręcz kątowna 30x61 cm	kpl.	1,000		1,000			
304.	Poręcz prosta 60 cm	kpl.	1,000		1,000			
305.	Poręcz prysznicowa	kpl.	1,000		1,000			
306.	Poręcz umywalkowa 50 cm	kpl.	1,000		1,000			
307.	Poręcz WC z mocowaniem ściennie-podłogowym 85x85 cm	kpl.	1,000		1,000			
308.	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	105,000		105,000			
309.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	62.280,180		62.280,180			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
310.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm	kg	4.208,520		4.208,520			
311.	Pręty stal.okrag.żebr.,8-10 mm BSt500S	kg	46.882,260		46.882,260			
312.	pręty stalowe ocynkowane	m	45,000		45,000			
313.	Profil st.C 50x50x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	1.660,984		1.660,984			
314.	Profil st.C 60x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	483,265		483,265			
315.	Profil st.U 28x27x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	101,740		101,740			
316.	Profil st.U 50x40x0,6mm,pod pł.gips.-kart.	m	615,779		615,779			
317.	profile CW alum	m	919,244		919,244			
318.	profile łączące alum	m	919,244		919,244			
319.	profile UW alum.	m	487,062		487,062			
320.	przepust typu łabędzia szyja	m	18,720		18,720			
321.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	50,000		50,000			
322.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr. 125mm	m	21,453		21,453			
323.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr. 200mm	m	10,313		10,313			
324.	przewody HDGs 2x1,5	m	270,000		270,000			
325.	przewody HDGs 3x1,5	m	260,000		260,000			
326.	przewody HDGs 3x2,5	m	230,000		230,000			
327.	przewody HTKSH 1x2x0,8	m	343,200		343,200			
328.	przewody HTKSH 4x2x0,8	m	312,000		312,000			
329.	przewody izolowane LgY 1x6	m	3.800,000		3.800,000			
330.	Przewody went. z bl. nierdz. o śr.100mm	m	62,400		62,400			
331.	przewody YDY 3x1,5	m	11.800,000		11.800,000			
332.	przewody YDY 3x2,5	m	14.000,000		14.000,000			
333.	przewody YDY 3x4	m	150,000		150,000			
334.	przewody YDY 5x2,5	m	2.600,000		2.600,000			
335.	przewody YDY 5x6	m	2.600,000		2.600,000			
336.	przewody YnTKSY 2x2x0,8	m	239,200		239,200			
337.	Przewód koncentryczny 75 Om -113 1,13/4,8/6,8	m	4.043,520		4.043,520			
338.	przycisk przeciwpożarowy		24,000		24,000			
339.	Pustaki cer.dym.i wentyl.18,8x18,8x24 b/o	szt	24.117,840		24.117,840			
340.	puszka PIP	szt	6,000		6,000			
341.	puszki	szt.	100,000		100,000			
342.	puszki elewacyjne	szt.	22,440		22,440			
343.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3.610,000		3.610,000			
344.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	24,000		24,000			
345.	Rozdziel.ogrz.podł.3-obw.z zaw.odc.i regul	szt	32,000		32,000			
346.	Rozdziel.ogrz.podł.4-obw.z zaw.odc.i regul	szt	12,000		12,000			
347.	Rozdziel.ogrz.podł.5-obw.z zaw.odc.i regul	szt	4,000		4,000			
348.	rozdzielacze z rur stalowych Dn- 150	m	4,000		4,000			
349.	Roztwór asfaltowy do grunt.	kg	475,545		475,545			
350.	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	m	351,140		351,140			
351.	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	m	796,640		796,640			
352.	Rura miedziana 35/ 1,5 mm	m	317,240		317,240			
353.	Rura miedziana 42/ 1,5 mm	m	348,140		348,140			
354.	Rura miedziana 65/ 2,0 mm	m	63,240		63,240			
355.	Rura miedziana 75/ 2,0 mm	m	48,960		48,960			
356.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 75 mm	m	16,320		16,320			
357.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 90 mm	m	29,172		29,172			
358.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	599,040		599,040			
359.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm	m	221,350		221,350			
360.	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	503,100		503,100			
361.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm	m	112,320		112,320			
362.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm	m	6,240		6,240			
363.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm	m	331,575		331,575			
364.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 4,9 mm	m	29,580		29,580			
365.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm	m	3,162		3,162			
366.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm	m	7,344		7,344			
367.	Rura RL47	m	12,360		12,360			
368.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 60,3/3,6 mm	m	1,965		1,965			
369.	Rura stalowa b/s og.przez.n.CZ 114,3/ 4,5mm	m	12,384		12,384			
370.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 48,3/ 3,2 mm	m	946,484		946,484			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
371.	Rura wywiewna z tw.sztucz. 110 mm	szt	17,000		17,000			
372.	Rura wywiewna z tw.sztucz. 160 mm	szt	35,000		35,000			
373.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 20/ 2,8 mm	m	132,000		132,000			
374.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 32/ 4,5 mm	m	556,200		556,200			
375.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 40/ 5,6 mm	m	143,640		143,640			
376.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 50/ 6,9 mm	m	366,120		366,120			
377.	Rury ciśn.z PP szer. PN-16 63/ 8,7 mm	m	38,880		38,880			
378.	Rury miedziane 54/2,0 mm	m	129,780		129,780			
379.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 88.9 mm	m	64,260		64,260			
380.	rury ogromowe NRO gr. ścianki 5mm	m	300,000		300,000			
381.	rury preizolowane 63/140	m	128,520		128,520			
382.	rury preizolowane 75/140	m	84,660		84,660			
383.	rury preizolowane 90/160	m	44,880		44,880			
384.	rury przewodowe DVK-75	m	150,000		150,000			
385.	rury przewodowe HDPE-110 450N	m	104,000		104,000			
386.	Rury wiel. w iz.PE 21x3,75 mm	m	842,400		842,400			
387.	Rury wielow. PE-RT/Al/PE-RTuniw.21 mm	m	1.953,600		1.953,600			
388.	Rury wielow.PE-RT/Al/PE-RTuniw.17 mm	m	2.178,000		2.178,000			
389.	Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 26mm	m	1.004,400		1.004,400			
390.	Rury wielowarst. PEX/Al/PE uniw. 32mm	m	799,200		799,200			
391.	rury winidurkowe	m	800,000		800,000			
392.	rury winidurkowe 22mm	m	2.600,000		2.600,000			
393.	rury winidurkowe RL22	m	37,440		37,440			
394.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm	m	66,249		66,249			
395.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	21,777		21,777			
396.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,000		2,000			
397.	Sedes do misek ustęp.kompakt wolnoopad.	szt	104,000		104,000			
398.	Sedes do misek ustęp.st.,wiz.,wolnoopad.	szt	1,000		1,000			
399.	Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m2	m <sup>2</sup>	5.468,864		5.468,864			
400.	Siatki zbrojarskie z prętów 10,0/150x150 mm	m <sup>2</sup>	55,349		55,349			
401.	Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm	m <sup>2</sup>	1.616,853		1.616,853			
402.	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem	kpl.	1,000		1,000			
403.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wejściowe D- 1	kpl.	104,000		104,000			
404.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe - D- 4	kpl.	8,000		8,000			
405.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe D- 2	kpl.	172,000		172,000			
406.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wewnątrz lokalowe D- 3	kpl.	120,000		120,000			
407.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	6,000		6,000			
408.	Skrzynki pocztowe na listy	kpl.	104,000		104,000			
409.	słupy aluminiowe anodowane 3,6m	szt.	14,000		14,000			
410.	słupy aluminiowe anodowane 8m	szt.	5,000		5,000			
411.	Spliter optyczny 3 wyjściowy	szt.	1,000		1,000			
412.	Spoiva cynowo-olowane LC60	kg	46,034		46,034			
413.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,000		1,000			
414.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	60,000		60,000			
415.	Sucha miesz.tynk.min.	kg	31.560,056		31.560,056			
416.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2.826,069		2.826,069			
417.	Syfon umyw.chr.M1516D ze st.zamk.sp.32 mm - dla niepełnospr.	szt	1,000		1,000			
418.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	105,000		105,000			
419.	Syfony do podłacz.pralki chr/ni podtynk.	szt	105,000		105,000			
420.	syfony wannowe - nadstropowe o śr. 50 mm	szt.	103,000		103,000			
421.	syfony zlewowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2,000		2,000			
422.	szafa dystrybucyjna stojąca 42U 800x1000	kpl.	1,000		1,000			
423.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	6,000		6,000			
424.	szafka kuchenna zlewozmywakowa	szt	104,000		104,000			
425.	Szafki do rozd.c.o."rura w rurze" wn.SWP3	szt	32,000		32,000			
426.	Szafki do rozd.c.o."rura w rurze" wn.SWP4	szt	16,000		16,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
427.	Sznur polietylenowy 60 mm	m	47,133		47,133			
428.	Szybkozłącze	kpl.	12,000		12,000			
429.	szyna uziemiająca	szt.	6,000		6,000			
430.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	56,160		56,160			
431.	śruby pazurkowe M8	kg	45,170		45,170			
432.	Śruby stalowe ocynkowane M-12	kg	22,260		22,260			
433.	Śruby stalowe ocynkowane M-16	kg	12,065		12,065			
434.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-8	kg	35,113		35,113			
435.	śruby z akcesoriami	szt.	97,920		97,920			
436.	Światłowodowy kabel zewnętrzny, jednotubowy, SM 9/125, 24 włóknowy, PE	m	109,000		109,000			
437.	Światłowodowy kabel zewnętrzny, jednotubowy, SM 9/125, 4 włóknowy, PE	m	10.900,000		10.900,000			
438.	tablica TL1	szt.	1,000		1,000			
439.	tablica TL2	szt.	1,000		1,000			
440.	tablica TL3	szt.	1,000		1,000			
441.	tablica TL4	szt.	1,000		1,000			
442.	tablica TL5	szt.	1,000		1,000			
443.	tablica TL6	szt.	1,000		1,000			
444.	tablica TM	szt.	104,000		104,000			
445.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19,000		19,000			
446.	tabliczki do znakowania zasuw	szt.	6,000		6,000			
447.	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	m	2.923,166		2.923,166			
448.	Taśmy z folii PE do znak.tras rurociągów z wkł.	m	107,000		107,000			
449.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.b/wkł.	m	173,394		173,394			
450.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	115,667		115,667			
451.	Termometry 0-120 °C	szt.	6,000		6,000			
452.	Termostatyczny zawór - mostek cyrkulacyjny	szt.	14,000		14,000			
453.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	67,777		67,777			
454.	Tłumiki akust.opływowe o śr.do 315mm	szt.	52,000		52,000			
455.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 50/ 40 mm	szt.	12,000		12,000			
456.	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 90/ 80 mm	szt.	2,000		2,000			
457.	tuleja PS 160	szt.	20,000		20,000			
458.	tuleja PS 200	szt.	2,000		2,000			
459.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16	szt.	2.994,270		2.994,270			
460.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20	szt.	2.711,280		2.711,280			
461.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 25	szt.	1.403,960		1.403,960			
462.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 26	szt.	1.162,500		1.162,500			
463.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 32	szt.	1.503,930		1.503,930			
464.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 40	szt.	247,920		247,920			
465.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50	szt.	1.281,640		1.281,640			
466.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 63	szt.	44,300		44,300			
467.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 75	szt.	197,920		197,920			
468.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 90	szt.	13,230		13,230			
469.	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 110	szt.	573,000		573,000			
470.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm	szt.	3,520		3,520			
471.	uchwyty	szt.	5.250,000		5.250,000			
472.	uchwyty	szt.	180,000		180,000			
473.	uchwyty do flag	szt.	24,000		24,000			
474.	uchwyty do grzejników	kpl.	104,000		104,000			
475.	Uchwyty do rur spust.ocynk.o śr.100-120 mm	szt.	117,879		117,879			
476.	Uchwyty stal.podwój.do ruroc.PVC,PE,PP 18	szt.	3.763,200		3.763,200			
477.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt.	850,000		850,000			
478.	Umywalka porcel.dla niepełnospr. 60-70 cm	szt.	1,000		1,000			
479.	Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gat.I	szt.	105,000		105,000			
480.	Unifon	szt.	104,000		104,000			
481.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	104,000		104,000			
482.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80 mm	szt.	12,000		12,000			
483.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80 mm	szt.	4,000		4,000			
484.	Uszczelki bezazbestowe płaskie 100 mm	szt.	10,000		10,000			
485.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt.	361,920		361,920			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
486.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	189,478		189,478			
487.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 50 mm	szt	25,200		25,200			
488.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	6,400		6,400			
489.	uszczelnienia przejść Dz- 90	szt.	2,000		2,000			
490.	Wanna blaszana emaliowana	szt	103,000		103,000			
491.	Wkładki dystansowe z tworz.szt.do zbroj.	kg	0,585		0,585			
492.	Wkręty fosfatyz.do płyt GK -stal.4,2 mm	szt	36.890,279		36.890,279			
493.	Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły B 800	szt	1,000		1,000			
494.	Właz kanałowy żel.lekki -A okrągły 600	szt	1,000		1,000			
495.	Właz kanał.żel.- okr.D 600,pokr.wyp.beton.	szt	9,000		9,000			
496.	Woda przemysłowa z rurociągu'	m <sup>3</sup>	6.010,573		6.010,573			
497.	Wodomierze śrubowe typu MP 50 mm	szt	1,000		1,000			
498.	Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal	szt	6,000		6,000			
499.	Wpusty dach.z kr.150x150 i koł.bit.z podg.	szt	27,000		27,000			
500.	Wspornik do umywalki - kształt.z blachy	szt	105,000		105,000			
501.	Wspornik do umywalki - ramowy z ręcz.poch.	szt	1,000		1,000			
502.	wsporniki dachowe	szt.	909,000		909,000			
503.	Wycieraczki do obuwia z profili ocynkowanych o wym 60x80 cm	szt.	12,000		12,000			
504.	Wylaz dachowy - O- 8	kpl.	6,000		6,000			
505.	Wyrzutnie dach.koń.stal.D o śr.do 315mm	szt	4,000		4,000			
506.	YLYżo 1x70	m	100,000		100,000			
507.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	574,156		574,156			
508.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	89,669		89,669			
509.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	191,524		191,524			
510.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	27,884		27,884			
511.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,010		0,010			
512.	Zaprawa klej.do wełny min.	kg	58.334,520		58.334,520			
513.	Zaprawa klej.such.do pł.ceram.	kg	46.001,528		46.001,528			
514.	Zaprawa klejowa do styrop.	kg	496,200		496,200			
515.	Zaprawy wapienne	m <sup>3</sup>	84,337		84,337			
516.	zasilacz systemowy do systemu domofonowego	szt	12,000		12,000			
517.	Zasuwy kołn.1,6 MPa Dn- 80 mm	szt	1,000		1,000			
518.	Zasuwy kołn.1,6 MPa Dz- 50 mm	szt	6,000		6,000			
519.	Zaw.do pral.aut.chr/nikl.kul.z filtr.15x20	szt	105,000		105,000			
520.	Zaw.do zmywarki .chr/nikl.kul.z filtr.15x20	szt	105,000		105,000			
521.	Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 20mm	szt	2,000		2,000			
522.	Zawory do spłuczki chr/nikl.kulowe 15x15 mm	szt	105,000		105,000			
523.	Zawory odc.z f.napeł/opr.pr.ch/ni RLV 15mm	szt	394,000		394,000			
524.	Zawory odpow.aut.c.o. 15 mm	szt	28,000		28,000			
525.	Zawory odpow.aut.c.o. 15 mm	szt	8,000		8,000			
526.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,000		10,000			
527.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14,000		14,000			
528.	zawory regulacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000		6,000			
529.	Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn-25 mm	kpl.	10,000		10,000			
530.	Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn-32 mm	kpl.	6,000		6,000			
531.	Zawory regulacyjne podpionowe STAP i STAD Dn-40 mm	kpl.	4,000		4,000			
532.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm	szt	14,000		14,000			
533.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 20 mm	szt	294,000		294,000			
534.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 32 mm	szt	12,000		12,000			
535.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm	szt	20,000		20,000			
536.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 50 mm	szt	6,000		6,000			
537.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm	szt	16,082		16,082			
538.	Zawór grzejnik.termos.pros.nikl.gł.F 15mm	szt	104,000		104,000			
539.	Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 80 mm	szt	6,000		6,000			
540.	Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 100 mm	szt	4,000		4,000			
541.	Zawór kołn.zwr.klap.1,6 MPa k.302 80 mm	szt	2,000		2,000			
542.	Zawór odpow.aut.c.o.,JFA-4700 15 mm nikl.	szt	88,000		88,000			
543.	Zawór wodny czerp.ze zł.węż.chr/niM3 15mm	szt	6,000		6,000			
544.	Zawór zwrotny przelot.c.o.żel.M3003 15 mm	szt	16,082		16,082			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
545.	Zawór antyskażeniowy kołn. EA Dn- 80 mm	szt.	1,000		1,000			
546.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm	szt.	0,200		0,200			
547.	zbrojenie	kg	159,000		159,000			
548.	Zestaw optyczny - Nadajnik optyczny, konwerter LNB, zasilacz, kabel łączący koncentryczny 50 om	kpl	1,000		1,000			
549.	Zlew z bl.nierdz. 1-kom.gat.I	szt.	2,000		2,000			
550.	Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy g.I	szt.	104,000		104,000			
551.	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.do 40cm	szt.	105,000		105,000			
552.	złącza kontrolne	szt.	64,584		64,584			
553.	złącza krzyżowe	szt.	70,000		70,000			
554.	złącza rynnowe	szt.	69,902		69,902			
555.	Złącze F zaciskane	szt.	457,600		457,600			
556.	złącze kontrolne	szt.	22,000		22,000			
557.	Złącze samoodcinające 1"	szt.	1,000		1,000			
558.	Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	szt.	28,000		28,000			
559.	złączki	szt.	1.025,000		1.025,000			
560.	Złączki miedziane 15 mm równ.lutowane	szt.	298,791		298,791			
561.	Złączki miedziane 22 mm równ.lutowane	szt.	505,560		505,560			
562.	Złączki miedziane 35 mm równ.lutowane	szt.	144,760		144,760			
563.	Złączki miedziane 42 mm równ.lutowane	szt.	152,100		152,100			
564.	Złączki PE do gwint.do poł.mechan. 20 mm	szt.	88,000		88,000			
565.	Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 20 mm	szt.	8,000		8,000			
566.	Zwężka żel.ciśn.2-kołn. 80/ 50 mm SF	szt.	2,000		2,000			
567.	Zwężki gumowe kanalizacji wewnętrz. 50x32 mm	szt.	105,000		105,000			
568.	Zwężki żelb.o śred.1000x600 mm/na uszczel.	szt.	9,000		9,000			
569.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Deskowanie drobnowym.ścian "U-Form"-100 m2	m-g	4.652,271		
2.	Giętarka do prętów, mechaniczna Ý do 40 mm	m-g	533,510		
3.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-g	217,015		
4.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	203,917		
5.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	m-g	396,493		
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 betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	m-g	281,514		
9.	Pompa do zapraw H=30 m - do 6 m3/h	m-g	1.222,538		
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.	Rusztów.rur.zewn.do20 m-100 m2 pow.ruszt.	m-g	4.460,651		
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.490,522		
16.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	2.850,478		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,500		
18.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	983,691		
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	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.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	512,074		
24.	wibromłot	m-g	9,225		
25.	Wyciąg towarowo-osobowy "Gniezno" 1,5 t	m-g	3.439,701		
26.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	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	500,000		
29.	Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE	m-g	8,780		
30.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	38,442		
31.	Żuraw wieżowy torowy ponad 100 do140 tm(1)	m-g	2.671,200		
32.	Żurawik okienny do 0,5 t	m-g	197,278		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: