

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Zawodowych w Kurzętniku
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim
ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul.Rynek 1
BRANŻA : budowlano-montażowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Regina Krupowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.Lidia Gromek
DATA OPRACOWANIA : październik 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sala sportowa z zapleczem			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.	45214200-1, 45212222-8	Budynek sali gimnastycznej z zapleczem			
1.1.	45111000-8	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0310-01				
1.1.	1				
1		1.20*1.00*(7.20+4.00)	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
2	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0303-01				
1.1.	1				
1		poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+0.12*poz.24	m ³	186.891	
				RAZEM	186.891
3	KNNR 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu	m ³		
d.1.	0303-04				
1.1.	1				
1		poz.2	m ³	186.891	
				RAZEM	186.891
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych	m ³		
d.1.	0307-01				
1.1.	1				
1		Ł1 0.52*(0.60+1.20)*81.15	m ³	75.956	
		Ł2 0.52*(1.50+1.20)*182.95	m ³	256.862	
		Ł3 0.52*(0.30+1.20)*75.70	m ³	59.046	
		0.52*(0.40+1.20)*2.73	m ³	2.271	
		0.52*(1.40+1.20)*1.40*2	m ³	3.786	
		0.52*(2.00+1.20)*2.00*6	m ³	19.968	
		0.52*(1.80+1.20)*1.80*14	m ³	39.312	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	457.201	
		mniej -poz.2	m ³	-186.891	
				RAZEM	270.310
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1.1.	1				
1		poz.4	m ³	270.310	
				RAZEM	270.310
6		Ręczne formowanie nasypów z gruntu ułożonego wzdłuż wykopu - pod posadzki	m ³		
d.1.	analiza in- 1.1. indywidualna				
1					
1		poz.2	m ³	186.891	
				RAZEM	186.891
7		Formowanie i zagęszczanie nasypów pod posadzki (wg opisu w PT) z piasku dostarczonego z pobliskiej żwirowni - ręcznie	m ³		
d.1.	analiza in- 1.1. indywidualna				
1					
1		1.79*poz.85A/0.10	m ³	1374.165	
		1.85*poz.85B/0.10	m ³	782.125	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	2156.290	
		mniej -poz.6	m ³	-186.891	
				RAZEM	1969.399
1.1.	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1.2					
8		Usunięcie ocieplenia ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm wraz z tynkiem	m ²		
d.1.	analiza in- 1.1. indywidualna				
2					
2		4.50*9.50	m ²	42.750	
				RAZEM	42.750
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-03				
1.1.	2				
2		3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1.1.1. 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01 d.1. 0535-07 1.1.1. 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 0.30*poz.9 0.30*9.50 A (suma częściowa) 0.15*poz.11A	m ² m ² m ² m ²	 1.140 2.850 ----- 3.990 0.599	
				RAZEM	4.589
12	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1.1.1. 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.00*2.10*0.24	m ³ m ³	 1.008	
				RAZEM	1.008
13	KNR 4-01 d.1. 0108-18 1.1.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km poz.8*0.15*1.15 9.50*0.40*1.00	m ³ m ³ m ³	 7.374 3.800	
				RAZEM	11.174
14	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.1.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.12	m ³ m ³	 1.008	
				RAZEM	1.008
15	d.1. analiza in- 1.1.1. dywidualna 2	Opłata za składowanie gruzu poz.13*2.00 poz.12*1.60	t t t	 22.348 1.613	
				RAZEM	23.961
1.1.	45223000-6	Fundamenty			
1.3					
16	KNNR 2 d.1. 1201-01 1.1.1. 3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie 0.10*1.50*1.50*2 0.10*2.10*2.10*6 0.10*1.90*1.90*14 0.10*0.70*81.15 0.10*1.60*182.95 0.10*0.40*75.70+0.10*0.50*2.73	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.450 2.646 5.054 5.681 29.272 3.165	
				RAZEM	46.268
17	KNR 2-02 d.1. 0204-08 1.1.1. 3	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - B20 St1 0.40*1.40*1.40*2 St2 0.40*2.00*2.00*6 St3 0.40*1.80*1.80*14	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.568 9.600 18.144	
				RAZEM	29.312
18	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.1.1. 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - B20 Ł1 0.30*0.60*81.15	m ³ m ³	 14.607	
				RAZEM	14.607
19	KNR 2-02 d.1. 0202-04 1.1.1. 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - B20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ł2	0.30*1.50*182.95	m ³	82.328	
				RAZEM	82.328
20	KNR 2-02 d.1. 0201-01 1.1. 3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - B20	m ³		
	Ł3	0.30*0.30*(7.80+1.28+1.38+1.52+4.85+1.18+0.88+2.01+2.70+0.96*2+1.34+0.88+1.42)	m ³	2.624	
		0.30*0.30*(5.55*2+0.99*3+1.24+2.98*2+1.00*2)*2 A (suma częściowa)	m ³	4.189	
		0.30*0.40*2.73	m ³		
				6.813	
				0.328	
				RAZEM	7.141
21	KNNR 3 d.1. 0405-02 1.1. 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych B20	m ³ bet.		
	St3	0.30*0.80*0.50*14	m ³ bet.	1.680	
				RAZEM	1.680
22	KNNR 2 d.1. 0104-04 1.1. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
	śr.6 mm	(0.8*2+1.6*6+4.0*14+65.58+147.61)*0.001	t	0.280	
	śr.12 mm	(28.9*2+68.2*6+43.3*14+472.11+1795.49)*0.001	t	3.341	
				RAZEM	3.621
23	KNNR 2 d.1. 0301-03 1.1. analogia 3	Fundamenty z bloczków betonowych - murowane na pełną spoinę	m ³		
	zewn.	2.00*0.24*(32.55+24.00)*2 A (suma częściowa)	m ³	54.288	
		2.07*0.24*(1.65+37.44+11.11*2+6.36*2+10.14) B (suma częściowa)	m ³ m ³	41.816	
		0.35*0.50*(0.60+2.60)*1.50*0.24 C (suma częściowa)	m ³ m ³	0.202	
	wewn.	2.07*0.24*(10.11+6.81*2+27.66+2.55) D (suma częściowa)	m ³ m ³	26.797	
				26.797	
				RAZEM	123.103
24	NNRNKB d.1. 202 0618- 1.1. 01 3 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej -dwie warstwy Krotność = 2 poz.23A/2.00+poz.23B/2.07+poz.23D/2.07	m ² m ²	60.290	
				RAZEM	60.290
25	KNR 2-02 d.1. 0902-01 1.1. 3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach (poz.23A+poz.23B+poz.23D)/0.24*2 poz.23C/0.24*2	m ² m ²	1024.175 1.683	
				RAZEM	1025.858
26	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą bezrozpuszczalnikową wg opisu w PT poz.25	m ² m ²	1025.858	
				RAZEM	1025.858
27	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 3	Docieplenie fundamentów płytami styropianowymi gr.15 cm wg opisu w PT 2.25*(39.69+1.65+34.89)*2 -2.55*(7.05+3.54)	m ² m ²	343.035 -27.005	
	mniej				
				RAZEM	316.030
1.1. 1.4	45262400-5	Dostawa i montaż stalowych elementów konstrukcyjnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 4	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych (słupy, belki) wg opisu i zestawienia w PT wraz z łącznikami 9644.12*1.02*0.001	t t	 9.837	
				RAZEM	9.837
29	KNNR 7 d.1. 0902-06 1.1. 4	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych j.w. poz.28	t t	 9.837	
				RAZEM	9.837
1.1.	45223500-1	Żelbetowe konstrukcje projektowane			
1.5					
30	KNR 2-02 d.1. 0231-06 1.1. 5	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - B25 S1 0.24*0.24*10.88*12 S2 0.24*0.24*11.85*4	m ³ m ³ m ³	 7.520 2.730	
				RAZEM	10.250
31	KNR 2-02 d.1. 0231-04 1.1. 5	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 - B25 S3 0.24*0.40*11.85*6	m ³ m ³	 6.826	
				RAZEM	6.826
32	KNR 2-02 d.1. 0231-07 1.1. 5	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów o wysokości od 4 do 6 m 12+4+6	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 2-02 d.1. 0232-05 1.1. 5	Konstrukcje ryglowe - rygle ,B25 W1 0.24*0.24*(4.40*42+11.28*8)	m ³ m ³	 15.842	
				RAZEM	15.842
34	KNR 2-02 d.1. 0232-05 1.1. 5	Konstrukcje ryglowe - rygle ,B25 W2 0.24*0.40*11.68*4	m ³ m ³	 4.485	
				RAZEM	4.485
35	KNR 2-02 d.1. 0210-05 1.1. 5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - B25 NM2 0.24*0.30*2.88*3	m ³ m ³	 0.622	
				RAZEM	0.622
36	KNR 2-02 d.1. 0210-06 1.1. 5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - B25 NM5 0.24*0.25*2.54*5 NM6 0.24*0.25*3.90*7	m ³ m ³ m ³	 0.762 1.638	
				RAZEM	2.400
37	KNNR 2 d.1. 0102-06 1.1. 5	Deskowanie systemowe płyt stropowych poz.3.1 6.60*9.90+10.35*37.44 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 452.844 ----- 452.844	
				RAZEM	452.844
38	KNNR 2 d.1. 0109-08 1.1. 5	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym , B30 0.18*poz.37A	m ³ m ³	 81.512	
				RAZEM	81.512
1.1.	45262500-6	Roboty murarskie			
1.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.1. analogia 6	Izolacje z płyt styropianowych gr.2 cm jednowarstwowo -dylatacja (2.55+4.00)*(7.05+3.54)	m ² m ²	 69.365	
				RAZEM	69.365
40	KNR 2-02 d.1. 1604-01 1.1. analogia 6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - dostawa i montaż , rozliczenie czasu pracy wg rozliczenia wykonawcy -DOTYCZY ROBÓT MUROWYCH 780.0	m ² m ²	 780.000	
				RAZEM	780.000
41	KNR 9-01 d.1. 0104-04 1.1. analogia 6	Ściany murowane o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 10.05*24.24*2 8.98*32.01 A (suma częściowa) mniej -1.65*5.70*6-1.65*3.80*8 -1.50*2.60-1.00*1.20-1.00*2.10-2.00*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 487.224 287.450 ----- 774.674 -106.590 -11.400	
				RAZEM	656.684
42	KNR 9-01 d.1. 0104-02 1.1. analogia 6	Ściany murowane o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 (3.55+5.19)*32.01 mniej -2.40*2.10*2 parter 4.66*(10.11*2+1.65+37.44+6.36*2+10.14) -0.96*(9.66+3.60) mniej -1.65*1.00*10-1.65*1.90-1.65*1.00*2-1.00*2.60-2.40*2.60-2.00*2.10 wewn. 3.48*(10.11+6.81*2+27.66+2.55) mniej -2.00*2.10-1.00*2.10*7-1.10*2.10-1.60*3.48	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 279.767 -10.080 382.912 -12.730 -35.975 187.711 -26.778	
				RAZEM	764.827
43	KNR 2-02 d.1. 0126-01 1.1. analogia 6	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+4+2+6+2+10+1+2	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.1. analogia 6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+2 7+1+1	szt szt szt	 3.000 9.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.1. analogia 6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YF 150/11,5 wg opisu w PT parter 1.50*23	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
46	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.1. analogia 6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YN 150/24 parter 1.50*11	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
47	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.1. analogia 6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YN 200/24 parter 2.00*1	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.1. analogia 6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YN 225/24 parter 2.25*13	m m	 29.250	
				RAZEM	29.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.7	45331210-1	Wentylacja grawitacyjna			
49 d.1. 1.1. 7	KNNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 1.20*(8+5+6) 1.00*(4+3+5+3*2)	m m m	 22.800 18.000	
				RAZEM	40.800
50 d.1. 1.1. 7	analiza in- dywidualna	Docieplenie kominów płytami styropianowymi gr.6 cm wraz z wyprawą tynkarską 1.20*(0.24+2.28)*2 1.20*(0.24+1.56)*2 1.20*(0.24+1.80)*2 A (suma częściowa) 1.00*(0.24*2+0.84+1.08)*2 1.00*(0.24+1.32)*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.048 4.320 4.896 ----- 15.264 4.800 3.120 ----- 7.920	
				RAZEM	23.184
51 d.1. 1.1. 7	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,6 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm poz.50A/1.20*0.30 poz.50B/1.00*0.30	m ² m ² m ²	 3.816 2.376	
				RAZEM	6.192
52 d.1. 1.1. 7	KNR 2-02 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne typu Zefir-150 wg opisu w PT- wsp.do R*0,10 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
53 d.1. 1.1. 7	KNR 2-02 0513-01 analogia	Podstawy wentylacyjne typu Zefir-150 wg opisu w PT- wsp.do R*0,10 8+5+6+4+3+5+3*2+3	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.1. 1.1. 7	KNR 2-02 0513-01 analogia	Zakończenia wentylacyjne typu Zefir-150 wg opisu w PT- wsp.do R*0,10 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.1. 1.1. 7	analiza in- dywidualna	Wywiewki kanalizacyjne wg opisu w PT 3+7	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1. 1.8	45262310-7	Stal zbrojeniowa			
56 d.1. 1.1. 8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm śr.6 mm (345.25+263.68+3.10*3+2.80*5+4.60*7)*0.001 śr.12 mm (2142.85+1241.74+17.70*3+15.50*5+17.10*7+4101.45+4066.69+82.41)*0.001	t t t	 0.664 11.885	
				RAZEM	12.549
1.1. 1.9	45261100-5	Konstrukcja dachowa- drewno klejone			
57 d.1. 1.1. 9	KNNR 2 0405-06 analogia	Dostawa i montaż elementów konstrukcji dachu -drewno klejone, zabezpieczone p.poż i pomalowane wg opisu i zestawienia w PT -dźwigar 10, 939 m3/kpl, płatew-0,194/0,191 m3/kpl (70 szt) 6	elem. elem.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
1.1.	45262400-5	Konstrukcja dachowa - stalowe elementy konstrukcyjne			
1.10					
58	KNNR 7	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych stężeń dachowych wg opisu i zestawienia w PT	t		
d.1.	0209-02				
1.1.	analogia				
10		1030.62*1.02*0.001	t	1.051	
				RAZEM	1.051
59	KNNR 7	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów konstrukcji j.w.	t		
d.1.	0904-02				
1.1.		poz.58	t	1.051	
10				RAZEM	1.051
1.1.	45261100-5	Konstrukcja dachowa- drewno lite			
1.11					
60	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (łączniki i wkręty wg zestawienia w PT)	m		
d.1.	0402-05				
1.1.		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		12.648
11		6.888+5.760			
		7.00*70+6.00*70	m	910.000	
				RAZEM	910.000
61	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych gr. 6 cm na stropach	m ²		
d.1.	2007-02				
1.1.	analogia				
11		sala 714.678	m ²	714.678	
				RAZEM	714.678
62	KNNR 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -gr.2,5 cm	m ²		
d.1.	0403-01				
1.1.		32.01*12.42*2	m ²	795.128	
11				RAZEM	795.128
63	KNR 2-22	Podbitka drewniana z desek grubości 22 mm ze szczelinami wentylacyjnymi	m ²		
d.1.	0602-03				
1.1.	analogia	(0.30+0.15)*32.01*2	m ²	28.809	
11				RAZEM	28.809
1.1.	45261200-6	Pokrycie dachowe			
1.12					
64	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0507-02				
1.1.		poz.62	m ²	795.128	
12		A (suma częściowa)		-----	
		łącnik 10.35*36.66	m ²	795.128	
		6.60*9.65	m ²	379.431	
		B (suma częściowa)	m ²	63.690	
			m ²	-----	
				443.121	
				RAZEM	1238.249
65	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-				
1.1.	02	(0.84+0.90)*(24.54*2+10.35*2+37.74+6.60+3.20+1.80)	m ²	207.269	
12		0.55*(poz.69+poz.70)	m ²	40.519	
				RAZEM	247.788
66	KNR 2-02	Łata z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	0407-01		drew.		
1.1.	analogia				
12		attyka 0.05*0.05*0.54*220*1.05	m ³	0.312	
		okap 0.09*0.39*(32.01*2+9.65)*1.05	drew.		
			m ³	2.715	
			drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.027
67	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.1. 12	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.5 cm jednowarstwowo (EPS100-038)	m ²		
	attyka	0.54*(24.54*2+10.35*2+37.74+6.60+3.00+1.80)	m ²	64.217	
				RAZEM	64.217
68	KNNR 3 d.1. 0503-04 1.1. analogia 12	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej	m ²		
		0.50*(0.80+0.60)*(24.54*2+10.35*2+37.74+6.60+3.00+1.80)	m ²	83.244	
		1.00*(32.01+10.35*2+3.30+7.60)	m ²	63.610	
		0.84*(24.54*2+10.35*2+37.74+6.60+3.00+1.80)	m ²	99.893	
		0.30*(0.80*4+32.01+3.30+9.36)	m ²	14.361	
		0.50*7.14	m ²	3.570	
		0.50*poz.51/0.30	m ²	10.320	
				RAZEM	274.998
69	KNNR 2 d.1. 0505-05 1.1. 12	Montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr.150 mm	m		
		32.01*2	m	64.020	
				RAZEM	64.020
70	KNNR 2 d.1. 0505-05 1.1. 12	Montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr.120 mm	m		
		9.65	m	9.650	
				RAZEM	9.650
71	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 12	Kosze zlewowe z odpływem do rury spustowej śr.120 mm (kielich przyścienny systemowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 2 d.1. 0505-07 1.1. 12	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.12 cm	m		
		10.50*2+5.50*2+4.50*2	m	41.000	
				RAZEM	41.000
73	KNNR 2 d.1. 0505-07 1.1. 12	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.100 mm	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
74	KNNR 2 d.1. 1105-03 1.1. analogia 12	Wyłaz dachowy wg opisu w PT (podstawa prosta z laminatu poliestrowego, kopała akrylowa na ramce aluminiowej)	m ²		
		0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
75	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 12	Przełożenie rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
1.13					
76	KNNR 7 d.1. 0701-04 1.1. 13	Okna z tworzyw sztucznych wg opisu i zestawienia w PT- o powierzchni do 2 m2	m ²		
	05	1.65*1.00*10	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
77	KNNR 7 d.1. 0701-05 1.1. 13	Okna z tworzyw sztucznych j.w. lecz o powierzchni ponad 2 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	06	1.65*1.90	m ²	3.135	
				RAZEM	3.135
78	KNNR 7 d.1. 0503-05 1.1. 13	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe, EI60	m ²		
	07	1.65*1.00*2	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
79	KNNR 7 d.1. 0701-05 1.1. analogia 13	Okna z PCV sali gimnastycznej wg opisu i zestawienia w PT - mechanizm do otwierania skrzydła okiennego dostępny z poziomu posadzki	m ²		
	01	1.65*5.70*4	m ²	37.620	
	04	1.65*3.80*2	m ²	12.540	
				RAZEM	50.160
80	KNNR 7 d.1. 0701-05 1.1. analogia 13	Okna z PCV sali gimnastycznej wg opisu i zestawienia w PT - witryny	m ²		
	02	1.65*5.70*2	m ²	18.810	
	03	1.65*3.80*6	m ²	37.620	
				RAZEM	56.430
81	KNR 4-01 d.1. 0321-04 1.1. 13	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr.30 mm o dł. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		10+1+2	szt.	13.000	
		4+2+6+2	szt.	14.000	
				RAZEM	27.000
82	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.1. 13	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT - dwuskrzydłowe, z naswietleniem	m ²		
	d7	1.50*(2.05+0.55)	m ²	3.900	
	d8	1.00*(2.05+0.55)	m ²	2.600	
				RAZEM	6.500
83	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.1. 13	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PTo EI 60 - dwuskrzydłowe+ samozamykacz	m ²		
	d10	2.00*2.40	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
84	KNNR 2 d.1. 1302-03 1.1. analogia 13	Montaż drzwi stalowych pełnych wg opisu i zestawienia w PT	m ²		
	d9	2.00*2.60	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
1.1.	45400000-1	Podkłady pod posadzki			
1.14					
85	KNNR 2 d.1. 1201-01 1.1. 14	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie B15	m ³		
	sala	23.76*32.31*0.10 A (suma częściowa)	m ³	76.769	
	zaplecze	((6.36*9.66+9.06*10.11+9.06*6.81*2+9.06*3.96+9.06*5.91+18.60*3.06))* 0.10 B (suma częściowa)	m ³	76.769 42.277	
			m ³	42.277	
				RAZEM	119.046
86	KNR 2-02 d.1. 1101-02 1.1. analogia 14	Podkłady betonowe B20 + zbrojenie rozproszone	m ³		
	sala	poz.85A/0.10*0.06	m ³	46.061	
				RAZEM	46.061
1.1.	45400000-1	Ściany działowe			
1.15					
87	KNR 9-01 d.1. 0105-02 1.1. 15	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 wg opisu w PT	m ²		
		3.48*(9.06+6.36+3.62+2.00)	m ²	73.219	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.48*(9.06+3.42+1.70*6+4.99*2) 3.48*(9.06+3.42+1.70*5+4.99*2) 3.48*(1.60*3+2.85+1.66*2+1.60+2.06+3.96) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	113.657 107.741 64.693	
	mniej	-1.00*2.10*(20+1)-0.90*2.10 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	359.310 -45.990 -45.990	
				RAZEM	313.320
88	KNR 2-02 d.1. 2004-04 1.1. 15	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi H2 gr.1,25 cmna rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo wg opisu w PT	m ²		
	piony połączenie	2.70*(0.20*2+0.24*3+0.20*2*2+0.30*2*2+0.20*2*7+0.30*4) (0.70*2+0.24)*2.00	m ² m ²	19.224 3.280	
				RAZEM	22.504
89	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 15	Ścianki systemowe- z płyt laminowanych odpornych na wodę i wilgoć, w profilach systemowych wg opisu w PT (z drzwiami)	m ²		
	parter	1.85*(1.30*2+2.06+1.03)	m ²	10.527	
				RAZEM	10.527
90	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 15	Ścianki systemowe- z płyt laminowanych odpornych na wodę i wilgoć, w profilach systemowych wg opisu w PT (z zasłonkami)	m ²		
		1.85*1.00*3*2	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
1.1.	45410000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne			
1.16					
91	KNNR 2 d.1. 1503-03 1.1. 16	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m - dostawa i montaż , rozliczenie czasu pracy wg rozliczenia wykonawcy - DOTYCZY ROBÓT TYNKOWYCH	m ²		
		poz.93A	m ²	766.000	
				RAZEM	766.000
92	KNNR 2 d.1. 1503-05 1.1. 16	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		650.00	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
93	KNNR 7 d.1. 0702-03 1.1. analogia 16	Sufity podwieszane systemowe - perforowana płyta sufitowa gipsowa gr.12,5 mm na konstrukcji krzyżowej z profili systemowych wg opisu w PT - wym.płyt 1200*2400 mm, akustyczny, odporny na uderzenia - MON	m ²		
		766.00	m ²	766.000	
		A (suma częściowa)	m ²	766.000	
	mniej	-0.36*(23.76*6)	m ² m ²	-51.322	
				RAZEM	714.678
94	KNNR 7 d.1. 0702-02 1.1. 16	Sufity podwieszane systemowe wg opisu w PT- kasetonowe, w pasmach akustyczne, SK-1	m ²		
	zaplecze	104.55	m ²	104.550	
				RAZEM	104.550
95	KNNR 7 d.1. 0702-02 1.1. 16	Sufity podwieszane systemowe wg opisu w PT- kasetonowe, SK-2	m ²		
	zaplecze	12.42	m ²	12.420	
				RAZEM	12.420
96	KNR 2-02 d.1. 2011-02 1.1. 16	Okładziny gipsowo-kartonowe gr.1,25 mm wg opisu w PT, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych;GK-1	m ²		
	zaplecze	16.89*4+12.82	m ²	80.380	
				RAZEM	80.380
97	KNR 2-02 d.1. 2011-02 1.1. 16	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne pojedyncze (1* H2 gr.1,25 cm o odporności do 85% wilgotności względnej wg opisu w PT) na stropach, na rusztach metalowych;GK-2	m ²		
	zaplecze	3.70+3.59*3+16.62*2+2.00+8.54+3.72+10.96+1.80*2.00	m ²	76.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.530
98	KNNR 2 d.1. 0801-02 1.1. 16	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
	parter	76.85+37.28+18.75-1.80*2.00+3.29	m ²	132.570	
				RAZEM	132.570
99	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 16	Tynki wewnętrzne wzmocnione wg opisu w PT kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
	sala	8.98*32.31*2+0.50*(9.12+8.98)*23.76*2	m ²	1010.344	
	mniej	-1.65*5.70*4-1.65*3.80*2-1.65*3.80*6-1.50*2.60-2.00*2.10*3	m ²	-104.280	
		0.20*(3.30+5.70+3.80)*5+0.20*(3.30+3.80*2)*2+0.20*(3.30+5.70*2)+0.20*(1.50+2.60*2+2.00*3+2.10*2*3)	m ²	25.160	
				RAZEM	931.224
100	KNNR 2 d.1. 0801-01 1.1. 16	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		3.48*(10.11+9.06)*2	m ²	133.423	
		3.48*(5.91+27.66)*2	m ²	233.647	
		3.48*(6.81+9.06)*2*2	m ²	220.910	
		3.48*(3.96+9.06)*2	m ²	90.619	
		3.48*(6.36+9.66)*2	m ²	111.499	
	działowe	poz.87A*2	m ²	718.620	
	mniej	-2.40*2.60-2.00*2.40-2.00*2.10*4-1.65*1.90+0.20*(2.40+2.60*2+2.00+2.40*2+2.00*4+2.10*2*4+1.65+1.90*2)	m ²	-22.045	
				RAZEM	1486.673
101	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 16	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach wg opisu w PT	m		
		2.00*3*(poz.99+poz.100)/100	m	145.074	
				RAZEM	145.074
102	kalk. włas- d.1. na 1.1. 16	Kratki wentylacyjne -materiał	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
103	KNR 2-02 d.1. 0829-07 1.1. 16	Glazura - powłoki wodoszczelne wg opisu w PT	m ²		
		2.10*(1.70+2.20)*2	m ²	16.380	
		2.10*(3.42+5.49+1.40+1.20)*2*2	m ²	96.684	
		2.10*(1.10+1.70)*2*6	m ²	70.560	
		2.10*(1.60*3+1.31+3.32+1.78)*2	m ²	47.082	
		2.10*(2.06+2.815)*2*2	m ²	40.950	
		2.10*(1.66+2.31)*2	m ²	16.674	
		2.10*(1.80+2.00)*2	m ²	15.960	
		A (suma częściowa)	m ²	304.290	
				RAZEM	304.290
104	KNNR 2 d.1. 0802-06 1.1. 16	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
	mniej	poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100 -poz.103	m ² m ²	2707.377 -304.290	
				RAZEM	2403.087
105	KNR 2-02 d.1. 0506-06 1.1. analogia 16	Leżaki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. 1.17	45320000-6	Izolacje przeciwwilgociowe, cieplne i akustyczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 2 d.1. 0601-03 1.1. 17	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku jednowarstwowe poz.85/0.10	m ² m ²	 1190.460	
				RAZEM	1190.460
107	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.1. analogia 17	Izolacja folia wg opisu w PT -przeciwwilgociowa poz.106	m ² m ²	 1190.460	
				RAZEM	1190.460
108	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.1. 17	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.10 cm wg opisu w PT(EPS100-038) - sala poz.85A/0.10	m ² m ²	 767.690	
				RAZEM	767.690
109	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.1. 17	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.12 cm jednowarstwowo (EPS100-038) 1172.45-766.00	m ² m ²	 406.450	
				RAZEM	406.450
110	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.1. analogia 17	Izolacja folia wg opisu w PT -ochronna, przeciwwilgociowa poz.108+poz.109	m ² m ²	 1174.140	
				RAZEM	1174.140
111	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.1. analogia 17	Izolacja folia wg opisu w PT - paroszczelna -posadzki sala poz.86/0.06	m ² m ²	 767.683	
				RAZEM	767.683
112	KNNR 2 d.1. 0604-02 1.1. analogia 17	Izolacja z folii paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (sufit podwieszany) sala 766.00	m ² m ²	 766.000	
				RAZEM	766.000
113	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.1. analogia 17	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.15 cm wg opisu w PT(dach sali) 32.01*24.84	m ² m ²	 795.128	
				RAZEM	795.128
114	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.1. analogia 17	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.10 cm wg opisu w PT(sufit podwieszany) poz.112 mniej -0.36*(23.76*6)	m ² m ² m ²	 766.000 -51.322	
				RAZEM	714.678
115	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.1. analogia 17	Izolacja folia wg opisu w PT - paroszczelna zaplecze poz.64B	m ² m ²	 443.121	
				RAZEM	443.121
116	KNNR 2 d.1. 0602-04 1.1. analogia 17	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem wg opisu w PT - gr.10 cm -dwie warstwy Krotność = 2 poz.64B	m ² m ²	 443.121	
				RAZEM	443.121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 17	Izolacje poziome z płyt spadkowych systemowych wg opisu w PT klejonych na zimno do podłoża poz.116	m ² m ²	 443.121	
				RAZEM	443.121
118	d.1. analogia 1.1. 17	Wyoblenie systemowe wg opisu w PT(klin z wełny laminowany papą) dach kominy 0.10*(24.54*2+6.60+9.36+3.00+10.35*2+36.66*2) 0.10*(poz.50A/1.20+poz.50B/1.00)	m ² m ² m ²	 16.206 2.064	
				RAZEM	18.270
1.1.	45400000-1	Posadzka sportowa systemowa wg opisu w PT			
1.18					
119	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 18	Posadzka sportowa systemowa wg opisu w PT- systemowa 766.00	m ² m ²	 766.000	
				RAZEM	766.000
1.1.	45262000-1	Podłogi i posadzki			
1.19					
120	KNNR 2 d.1. 1202-02 1.1. 19	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 1172.45-766.00 -poz.124/0.06	m ² m ² m ²	 406.450 -76.850	
				RAZEM	329.600
121	KNNR 2 d.1. 1202-03 1.1. 19	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 3*poz.120	m ² m ²	 988.800	
				RAZEM	988.800
122	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1.1. 19	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.120	m ² m ²	 329.600	
				RAZEM	329.600
123	NNRNKB d.1. 202 1130- 1.1. 02 19	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm poz.125	m ² m ²	 196.840	
				RAZEM	196.840
124	KNR 2-02 d.1. 1101-02 1.1. analogia 19	Podkłady betonowe B20 + zbrojenie rozproszone magazyn 76.85*0.06	m ³ m ³	 4.611	
				RAZEM	4.611
125	KNNR 2 d.1. 1206-01 1.1. 19	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych wg opisu w PT parter 1172.45-766.00 A (suma częściowa) mniej -poz.127-poz.129-12.42 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 406.450 ----- 406.450 -209.610 ----- -209.610	
				RAZEM	196.840
126	KNNR 2 d.1. 1206-04 1.1. 19	Listwy do posadzek przyścienne wg opisu w PT - wykładzina PCW 1.20*poz.125	m m	 236.208	
				RAZEM	236.208
127	KNR 2-02 d.1. 1118-10 1.1. 19	Posadzki z gresu wg opisu w PT parter 2.00+104.55+3.29+12.82	m ² m ²	 122.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	122.660
128	KNR 2-02 d.1. 1120-02 1.1. 19	Cokoliki płytkowe z gresu 1.20*poz.127	m m	 147.192	
				RAZEM	147.192
129	KNR 2-02 d.1. 1118-08 1.1. 19	Posadzki płytkowe z terakoty wg opisu w PT- kleje i powłoki wodoszczelne parter 8.54+3.72+10.96+3.59+16.62*2+3.59*2+3.70+1.80*2.00	m ² m ²	 74.530	
				RAZEM	74.530
130	KNR 2-02 d.1. 1120-02 1.1. analogia 19	Cokoliki płytkowe z terakoty j.w. 1.20*poz.129	m m	 89.436	
				RAZEM	89.436
1.1.	45421000-4	Stolarka okienne i drzwiowa wewnętrzna			
1.20					
131	KNNR 7 d.1. 0701-03 1.1. 20	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 wg opisu i zestawienia w PT ow1 1.00*1.20	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
132	KNR 4-01 d.1. 0321-03 1.1. 20	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr.30 mm o dł. do 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.1. 20	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT EI60 + samozamykacz, szyba bezpieczna d6* 2.00*2.10	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
134	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.1. 20	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT + samozamykacz, szyba bezpieczna d6 2.00*2.10	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
135	KNNR 2 d.1. 1104-02 1.1. 20	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140	m ² m ²	 81.480	
				RAZEM	81.480
136	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.1. 20	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- jednoskrzydłowych d 0.90*2.10 d1 1.00*2.10*(4+6)	m ² m ² m ²	 1.890 21.000	
				RAZEM	22.890
137	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.1. 20	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- jednoskrzydłowych+ samozamykacz d2 1.10*2.10	m ² m ²	 2.310	
				RAZEM	2.310
138	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.1. 20	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- dwuskrzydłowych d4 2.00*2.10	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
139	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.1. 20	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- wykładane na ścianę + zamek antypaniczny d5 2.40*2.10*2	m ² m ²	 10.080	
				RAZEM	10.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 2 d.1. 1103-02 1.1. 20	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych wykończonych wg opisu w PT - z wentylacją	m ²		
	d3	1.00*2.10*(8+12)	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1.1.	45421160-3	Elementy ślusarsko-kowalskie			
1.21					
141	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 21	Dostawa i montaż elementów wyposażenia wc dla niepełnosprawnych	kpl.		
		podpora uchylna 700*170 mm 2	kpl.	2.000	
		lustro uchylne wg opisu w PT 2	kpl.	2.000	
		uchwyt ścienny 90*700 mm 3	kpl.	3.000	
		uchwyt ścienny 90*500 mm 1	kpl.	1.000	
		krzeselko prysznicowe wg opisu w PT 1	kpl.	1.000	
		poręcz prysznicowa z ramieniem pionowym wg opisu w PT 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	10.000
142	KNR 2-02 d.1. 1219-03 1.1. analogia 21	Wycieraczki do obuwia wg opisu w PT - zagłębione w podeście, ruszt kratowy ze stali ocynkowanej wg opisu w PT	szt.		
	150*194 cm	1	szt.	1.000	
	40*80 cm	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 2-02 d.1. 1219-03 1.1. analogia 21	Wycieraczki obiektowe do obuwia wg opisu w PT - rama, wkład szczotkowo -gumowy, antypoślizgowy o pow.12,42 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 21	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych wg opisu w PT - systemowe z płyty MDF z perforacją w kształcie kół, mocowane do ściany i posadzki poprzez ramę z płaskownika 5*30 mm + parapet	m ²		
		1.25*1.47*2	m ²	3.675	
		1.25*1.00*2*2	m ²	5.000	
				RAZEM	8.675
145	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 21	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych wg opisu w PT - systemowe z płyty MDF z perforacją w kształcie kół, mocowane do ściany i posadzki poprzez ramę z płaskownika 5*30 mm	m ²		
		1.60*1.20*4	m ²	7.680	
		1.60*1.95	m ²	3.120	
				RAZEM	10.800
146	KNR 2-02 d.1. 1213-01 1.1. analogia 21	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
147	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 21	Dostawa gaśnic w szafkach metalowych wg opisu w PT	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	45440000-3	Malowanie			
1.22					
148	KNNR 2 d.1. 1401-03 1.1. analogia 22	Lamperia - malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową wg opisu w PT - o podwyższonej odporności na zmywanie	m ²		
	parter	2.00*(32.31+23.72)*2	m ²	224.120	
		1.50*(9.06+8.54)*2	m ²	52.800	
		1.50*(3.19+3.39)*2	m ²	19.740	
		1.50*(10.11+27.66)*2	m ²	113.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1.50*(6.36+5.92)*2$	m ²	36.840	
				RAZEM	446.810
149	KNNR 2 d.1. 1401-03 1.1. 22	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylowo-lateksową poz.129 $1.20*(\text{poz.103A})/2.10$	m ² m ² m ²	 74.530 173.880	
				RAZEM	248.410
150	KNNR 2 d.1. 1401-06 1.1. 22	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wg opisu w PT poz.93+poz.94+poz.95 poz.104-poz.148-poz.149	m ² m ² m ²	 831.648 1707.867	
				RAZEM	2539.515
1.1.	45400000-1	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
1.23					
151	NNRNKB d.1. 202 0541- 1.1. 01 23	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej wg opisu w PT parapety zewnętrzne $0.25*1.65*(4+2+6+2+10+1+2)$	m ² m ²	 11.138	
				RAZEM	11.138
152	KNNR 2 d.1. 1501-01 1.1. 23	Rusztowania zewnętrzne rurowe 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
153	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm wraz z wyprawą tynkarską wg opisu w PT	m ²		
	sala	$9.80*24.54+9.00*33.09+9.80*14.10+6.32*(24.54-14.10)+5.52*37.74+0.90*0.54*4$	m ²	952.732	
	zaplecze	$4.48*6.60+3.88*9.65$ $4.66*(1.65+10.89+37.74+3.46)$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	67.010 250.428 1270.170	
	mniej	$-3.24*3.77*6-1.59*1.90*4-3.24*3.77*2-3.24*5.67-1.50*2.60$ B (suma częściowa)	m ²	-132.073	
		$-1.59*0.97*12-1.59*1.87$ C (suma częściowa)	m ² m ²	-132.073 -21.481	
		$-1.00*2.60-2.40*2.60-2.00*2.40$ D (suma częściowa)	m ² m ² m ²	-21.481 -13.640 -13.640	
				RAZEM	1102.976
154	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 23	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW z siatką	m		
		$(3.24+5.67*2)*5$	m	72.900	
		$(3.24+3.77*2)*2$	m	21.560	
		$1.50+2.60*2$	m	6.700	
		$1.00+2.60*2$	m	6.200	
		$(1.59+0.97*2)*10$	m	35.300	
		$1.59+1.87*2$	m	5.330	
		$(1.59+0.97)*2$	m	5.120	
		$2.40+2.60*2$	m	7.600	
		$2.00+2.40*2$	m	6.800	
		A (suma częściowa)		-----	
		$9.80*2+6.32$	m	167.510	
		$4.50+4.70*3$	m	25.920	
		$1.00*2+0.90*4$	m	18.600	
			m	5.600	
				RAZEM	217.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	d.1. analiza indywidualna 1.1. 23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm bez wyprawy tynkarskiej wg opisu w PT	m ²		
	attyka	1.00*24.54*2	m ²	49.080	
	attyka	1.00*(10.35*2+38.04+3.15*2+1.80+6.75)	m ²	73.590	
				RAZEM	122.670
156	d.1. analiza indywidualna 1.1. 23	Tynki cienkowarstwowe wg opisu w PT(mineralny)	m ²		
	ościeżca schody	0.15*poz.154A ((1.30*1.50+0.50*(1.30+0.20)*1.75))*2 0.20*2*(1.50+1.85)*2	m ² m ² m ²	25.127 6.525 2.680	
				RAZEM	34.332
157	d.1. analiza indywidualna 1.1. 23	Tynki cienkowarstwowe wg opisu w PT- struktura naturalnego drewna (stylizacja)	m ²		
	stylizacja	1.41*(5.70+3.80)*2	m ²	26.790	
				RAZEM	26.790
158	d.1. analogia 1.1. 23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach -cokół	m ²		
		0.50*(1.50+0.84)*34.89	m ²	40.821	
		0.50*(1.50+1.07)*39.69	m ²	51.002	
		0.50*(0.84+0.60)*37.74	m ²	27.173	
		0.50*(0.84+0.60)*14.10	m ²	10.152	
				RAZEM	129.148
159	KNNR 2 d.1. 1004-01 1.1. analogia 23	Wyprawa z tynku na cokole wg opisu w PT	m ²		
		poz.158	m ²	129.148	
				RAZEM	129.148
160	KNNR 2 d.1. 1405-02 1.1. analogia 23	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi wg opisu w PT	m ²		
	kominy	poz.153A+poz.156-poz.153B- poz.153D poz.50	m ² m ²	1450.215 23.184	
				RAZEM	1473.399
161	KNNR 2 d.1. 1405-02 1.1. analogia 23	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi wg opisu w PT- cokół	m ²		
		poz.159	m ²	129.148	
				RAZEM	129.148
1.1.	45400000-1	Elementy zewnętrzne -schody			
1.24					
162	KNNR 6 d.1. 0403-03 1.1. 24	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	schody	1.50*7+2.85*6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
163	KNNR 6 d.1. 0106-03 1.1. 24	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m ²		
		poz.164	m ²	16.913	
				RAZEM	16.913
164	KNNR 6 d.1. 0502-02 1.1. 24	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	schody	1.50*(3.00+2.10) 2.85*(1.50+1.75)	m ² m ²	7.650 9.263	
				RAZEM	16.913

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 2-02 d.1. 1208-01 1.1. analogia 24	Balustrady schodowe systemowe ze stali kwasoodpornej wg opisu w PT- schody zewnętrzne 3.00+2.20 A (suma częściowa) (1.50+1.70)*2 B (suma częściowa)	m m m m	 5.200 ----- 5.200 6.400 ----- 6.400	
				RAZEM	11.600
166	KNNR 2 d.1. 1201-01 1.1. 24	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie 0.10*0.50*(2.10+3.00) 0.10*0.50*3.25*2	m ³ m ³ m ³	 0.255 0.325	
				RAZEM	0.580
167	KNR 2-02 d.1. 0201-01 1.1. 24	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - B20 0.30*0.40*(2.10+3.00+3.25*2)	m ³ m ³	 1.392	
				RAZEM	1.392
168	KNR 2-02 d.1. 0206-01 1.1. 24	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - B20 1.80*3.00 0.50*(1.80+0.90)*2.10 A (suma częściowa) (((1.30*1.50+0.50*(1.30+0.50)*1.75))*2	m ² m ² m ² m ²	 5.400 2.835 ----- 8.235 7.050	
				RAZEM	15.285
169	KNR 2-02 d.1. 0206-05 1.1. 24	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu (24-20)*poz.168A	m ² m ²	 32.940	
				RAZEM	32.940
170	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 24	Demontaż i ponowny montaż konstrukcji stalowej pochylni dla niepeł- nosprawnych wg opisu w PT - materiał z odzysku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45400000-1	Dostawa i montaż wyposażenia sportowego			
1.25					
171	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT- kosze treningowe do koszykówki - najazdowe o wysięgu 1,25m 2 Boisko główne koszykówki - kosze treningowe do koszykówki - najazdo- we o wysięgu 1,25m, przestawiane na boczne boiska do koszykówki w czasie ich wykorzystywania.	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
172	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT- konstrukcja do koszy uchylna składana w bok na ścianę, tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90x120cm o gru- bości 10 mm, na ramie metalowej 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Boiska boczne koszykowki - konstrukcja do koszy uchylna składana w bok na ścianę, tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90x120cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej. Osłona dolnej krawędzi tablicy wykonana z elastycznej i wytrzymałej pianki o właściwościach amortyzujących. Wysięg dopasować do sali. Kosze mocowane na ścianie z oknami.			
				RAZEM	2.000
173	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT- Boisko do siatkówki - słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Tuleja montażowa słupka aluminiowego z naciągami wewnętrznymi. Rama podłogowa z dekle. Osłony słupków do siatkówki o grubości 5 cm, zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki profesjonalna wzmocniana po bokach z antenkami obszyta z czterech stron taśmą 1	kpl		
		Boisko do siatkówki - słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Tuleja montażowa słupka aluminiowego z naciągami wewnętrznymi. Rama podłogowa z dekle. Osłony słupków do siatkówki o grubości 5 cm, zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki profesjonalna wzmocniana po bokach z antenkami obszyta z czterech stron taśmą	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
174	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT - Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe przenośne (2 x 3 m) malowane w kolorze biało - czerwonym, w skład kompletu wchodzi składane ramiona boczne, łącznik dolny ramion, uchwyty mocujące bramkę do podłoża wraz z zaślepkami tuleji. Siatka do piłki ręcznej standard, grubość splotu 3mm polipropylenowa (PP) 2	kpl		
		Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe przenośne (2 x 3 m) malowane w kolorze biało - czerwonym, w skład kompletu wchodzi składane ramiona boczne, łącznik dolny ramion, uchwyty mocujące bramkę do podłoża wraz z zaślepkami tuleji. Siatka do piłki ręcznej standard, grubość splotu 3mm polipropylenowa (PP)	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
175	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT - Drabinka gimnastyczna przyścienna, podwójna szer. 180cm i wys. 300cm. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego, szczeble ze sklejki równoległobokowej. Mocowanie drabinek do ściany poprzez kształtowniki stalowe - systemowe 17	kpl		
		Drabinka gimnastyczna przyścienna, podwójna szer. 180cm i wys. 300cm. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego, szczeble ze sklejki równoległobokowej. Mocowanie drabinek do ściany poprzez kształtowniki stalowe - systemowe	kpl	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
176	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT - Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 7,5 x 22m. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor zielony Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, sterowanie przewodowe. 1	kpl kpl	 1.000	
		Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 7,5 x 22m. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor zielony Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, sterowanie przewodowe.			
				RAZEM	1.000
177	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT- siatki ochronne na okna z poliamidu o oczku 4,5x4,5cm 7	kpl kpl	 7.000	
		Siatki ochronne na okna z poliamidu o oczku 4,5x4,5cm dla okien w ścianach podłużnych dł.3,3m i wys.5,7m zamocowane na wszystkich krawędziach.			
				RAZEM	7.000
178	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT 1	kpl kpl	 1.000	
		Drażek gimnastyczny przyścienny (słupek mocowany w tulei, listwa ścienna, prężnik z obejmami i sworzniami).			
				RAZEM	1.000
179	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT - Konstrukcja podstropowa do zawieszenia lin, drabin i kółek gimnastycznych - profil stalowy półzamknięty z elementami zawiesi na łożyskowanych wózkach jezdnych zapewniających łatwe rozsuwanie elementów powieszonych na czas wykonywania ćwiczeń - 1 kpl - liny do wspinania dł.7,0m z okuciami umożliwiającymi zawieszenie - 2 szt - drabiny sznurowe dł.7,0m z okuciami umożliwiającymi zawieszenie - 1 szt - kółka gimnastyczne w komplecie z pasami - 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	
		Konstrukcja podstropowa do zawieszenia lin, drabin i kółek gimnastycznych - profil stalowy półzamknięty z elementami zawiesi na łożyskowanych wózkach jezdnych zapewniających łatwe rozsuwanie elementów powieszonych na czas wykonywania ćwiczeń. - liny do wspinania dł.7,0m z okuciami umożliwiającymi zawieszenie; - drabiny sznurowe dł.7,0m z okuciami umożliwiającymi zawieszenie; - kółka gimnastyczne w komplecie z pasami;			
				RAZEM	1.000
180	d.1. analiza indywidualna 1.1. dywidualna 25	Dostawa i MONTAŻ wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT - Ławka z wieszakami - stelaż w konstrukcji stalowej malowanej proszkowo, siedzisko z lakierowanej sklejki. ławka długości 150cm (6 wieszaków) - 16 szt ławka długości 100cm (4 wieszaki) - 4 szt 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ławka z wieszakami - stałe w konstrukcji stalowej malowanej proszko- wo, siedzisko z lakierowanej sklejki. ławka długości 150cm (6 wieszaków) ławka długości 100cm (4 wieszaki) rozmieszczenie ławek w poszczególnych szatniach: szatnia pom.nr 1/7 - 4szt.dł.150cm+ 1 szt.dł.100cm szatnia pom.nr 1/9 - 4szt.dł.150cm+ 1 szt.dł.100cm szatnia pom.nr 1/7 - 4szt.dł.150cm+ 1 szt.dł.100cm szatnia pom.nr 1/7 - 4szt.dł.150cm+ 1 szt.dł.100cm			
				RAZEM	1.000
1.1.	45400000-1	Elementy budowlane w pomieszczeniach istniejącej kotłowni			
1.26					
181	KNR 2-02 d.1. 1110-05 1.1. analogia 26	Ruszt drewniany na gotowym podłożu 5.16*5.16	m ² m ²		
				26.626	
				RAZEM	26.626
182	KNR 4-01 d.1. 0820-03 1.1. analogia 26	Przybicie do podłóg płyt OSB 22 mm poz.181	m ² m ²		
				26.626	
				RAZEM	26.626
183	KNR 2-22 d.1. 0601-03 1.1. analogia 26	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm 1.50*2.50	m ² m ²		
				3.750	
				RAZEM	3.750
1.2		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.2.		KOD CPV 4532300-6 NR ST. IS-2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1					
184	KNRW 2- d.1. 01 0310-02 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 93.41*0.9*1 -14.01	m ³ m ³ m ³		
				84.07 -14.01	
				RAZEM	70.06
185	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 93.41*0.5	m ² m ²		
				46.705	
				RAZEM	46.705
186	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 93.41*0.5*0.30	m ³ m ³		
				14.01	
				RAZEM	14.01
187	KNRW 2- d.1. 01 0312-01 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 70.06	m ³ m ³		
				70.06	
				RAZEM	70.06
188	KNRW 2- d.1. 01 0304-01 2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II 14.01	m ³ m ³		
				14.01	
				RAZEM	14.01
189	KNRW 2- d.1. 15 0203-04 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 7.5+1.96 1.5+10.7 8.8+1.95 11.9+7.8+4.7 0.8+0.8	m m m m m		
				9.460 12.200 10.750 24.400 1.600	
				RAZEM	58.410
190	KNRW 2- d.1. 15 0203-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 1.2+1.1+1.8+1.8+1.8+1.8+4.2+1.5+5.3+1.8+1	m m		
				23.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.9+1.1+1.1+1.1+1.1+1.1+1.1+1.9+1.9+0.7+1.4	m	13.300	
		0.8+0.8+0.8+0.8+0.8+0.8+0.8+1.5+1+1.5+1.5+1.5	m	12.600	
				RAZEM	49.200
191	KNRW 2-d.1. 15 0203-02 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		3.5	m	3.5	
				RAZEM	3.5
192	KNRW 2-d.1. 15 0203-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
193	KNRW 2-d.1. 15 0222-03 2.1	Rewizyjne w poziomie posadzki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
194	KW d.1. 2.1	kalk. wł. Rura ochronna stalowa Dn 250 mm	m		
		2+0.5+0.5+0.5+0.5	m	4.00	
				RAZEM	4.00
195	KNRW 2-d.1. 15 0222-02 2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
196	KNRW 2-d.1. 15 0222-01 2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
197	KNRW 2-d.1. 15 0222-01 2.1	analogia. Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
198	KNRW 2-d.1. 15 0208-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		7.4*9	m	66.60	
		2+4.2	m	6.20	
				RAZEM	72.80
199	KNRW 2-d.1. 15 0208-02 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
200	KNRW 2-d.1. 15 0213-05 2.1	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
201	KNRW 2-d.1. 15 0208-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
202	KNR 2-15 d.1. 0205-01 2.1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m		
		0.8*17	m	13.6	
				RAZEM	13.6
203	KNR 35 d.1. 0116-06 2.1	Maskownice do zakrywania otworów czyszczaików 20x30 cm	kpl		
		11	kpl	11.0	
				RAZEM	11.0
204	KNRW 2-d.1. 15 0218-01 2.1	analogia. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR 2-15 d.1. 0225-02 2.1	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
206	KNRW 2- d.1. 15 0233-03 2.1	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
207	KNRW 2- d.1. 15 0230-01 2.1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem szer 65 cm dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
208	KNRW 2- d.1. 15 0233-03 2.1	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		10	kpl	10.0	
				RAZEM	10.0
209	KNRW 2- d.1. 15 0230-02 2.1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		15	kpl	15.0	
				RAZEM	15.0
210	KNRW 2- d.1. 15 0230-05 2.1	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
211	KNRW 2- d.1. 15 0232-02 2.1	analogia . wanienki do mycia nóg z kompozytu minaralnego 57x57 cm, wys. 32 cm ,białe z obudową z kompletem montazowym	kpl		
		4	kpl	4.0	
				RAZEM	4.0
212	KNRW 2- d.1. 15 0232-02 2.1	Brodzik natryskowy akrylowy 90x90cm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
213	KNRW 2- d.1. 15 0218-02 2.1	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
214	KNRW 2- d.1. 15 0216-01 2.1	analogia .Ryna przysznicowa z zasyfonowaniem (4szt *1 m)	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
215	KNRW 2- d.1. 15 0211-03 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		18	szt	18.0	
				RAZEM	18.0
216	KNRW 2- d.1. 15 0211-01 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		13	szt	13.0	
				RAZEM	13.0
217	KNR 2-15 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt		
		17	szt	17.0	
				RAZEM	17.0
218	KNRW 2- d.1. 15 0226-01 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. III-IV, Fi 500 mm, głębokość do 1,0 m - studnia schładzająca z pokrywą klasy A15	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
219	KNRW 4- d.1. 03 1004-15 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, dla rur Fi 100 mm	otwór		
		9	otwór	9.0	
				RAZEM	9.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNRW 4- d.1. 01 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m ² , przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
1.2.	2	KOD CPV 45332200-5 NR ST IS-1 INSTALACJA HYDRANTOWA			
221	KNRW 2- d.1. 15 0130-06 2.2	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
222	KNRW 2- d.1. 15 0430-06 2.2	Dwuzłączki, Dn 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
223	KW d.1. 2.2	wyc. wł Presostat KPI 35 nastawa 0,2-8,0 bar mechaniczna różnica załączeń 0,5-2,0 bar ,automatyczne przełączanie styków	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
224	KNRW 2- d.1. 15 0131-04 2.2	analogia Zawór antyskażeniowy typ EA Dn 32 Kvs= 28 m ³ /h z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
225	KNRW 2- d.1. 15 0138-01 2.2	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
226	KNRW 2- d.1. 15 0142-01 2.2	Szafka hydrantowa naścienna o wym 700*750 *250 mm z wyposażeniem ;z wężem półsztywnym Dn 25 dł. 30 m z prądownicą i gaśnicą na dole	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
227	KNRW 2- d.1. 15 0107-05 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m		
		44	m	44.0	
				RAZEM	44.0
228	KNRW 2- d.1. 15 0107-04 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
229	KNRW 2- d.1. 15 0107-03 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m		
		31	m	31.0	
				RAZEM	31.0
230	KNRW 2- d.1. 15 0107-01 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 20 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
231	KNRW 2- d.1. 15 0126-04 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur , stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		44+5+31+4	m	84.00	
				RAZEM	84.00
232	KNRW 2- d.1. 15 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84.0	
				RAZEM	84.0
233	KW d.1. 2.2	wyc.wł .badanie wydajności hydrantów	kpl		
		4	kpl	4.0	
				RAZEM	4.0
234	KNR 34 d.1. 0101-05 2.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 50 mm - lub równowazna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	m	44.0	
				RAZEM	44.0
235	KNR 34 d.1. 0101-04 2.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 40 mm - lub równowazna	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
236	KNR 34 d.1. 0101-04 2.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 32 mm - lub równowazna	m		
		31	m	31.0	
				RAZEM	31.0
237	KNR 34 d.1. 0101-03 2.2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 20 mm - lub równowazne	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
238	KW d.1. 2.2	wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 50	m		
		0.9	m	0.9	
				RAZEM	0.9
239	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
240	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2.2	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
241	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
1.2. 3		KOD CPCV 45332200-5 NR AST. IS-1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
242	KNR 13 d.1. 0128-01 2.3	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16*2,0 mm	m		
		201	m	201.0	
				RAZEM	201.0
243	KNR 13 d.1. 0128-01 2.3	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,25 mm	m		
		92	m	92.0	
				RAZEM	92.0
244	KNR 13 d.1. 0128-02 2.3	Rurociągi z rur PE -Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*2,5 mm	m		
		84	m	84.0	
				RAZEM	84.0
245	KNR 13 d.1. 0128-03 2.3	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32*3,0 mm	m		
		38	m	38.0	
				RAZEM	38.0
246	KNR 13 d.1. 0128-04 2.3	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40*4,0 mm	m		
		34	m	34.0	
				RAZEM	34.0
247	KNRW 2- d.1. 15 0130-05 2.3	Analogia Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty EV 220B Dn 40 Kvs= 24m3/h	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
248	KNRW 2- d.1. 15 0130-03 2.3	Zawór antyskażeniowy typ EA n 25 KVS =15 m3/h	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNRW 2- d.1. 15 0130-05 2.3	Filtr siatkowy skośny Dn 40 Kv=25 ,2m3/h	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
250	KNRW 2- d.1. 15 0130-03 2.3	Reduktor ciśnienia typ D Dn25 Kvs=5,8 m3/h nastawa 1,69 bar	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
251	KNRW 2- d.1. 15 0140-01 2.3	Wodomierze Qnom 1,6 m3/h Dn 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
252	KNRW 2- d.1. 15 0123-02 2.3	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
253	KNRW 2- d.1. 15 0142-03 2.3	Szafka wnekowa na zamek na zawór i izolator przep. zwrotnych 200x250 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
254	KNRW 2- d.1. 15 0135-01 2.3	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
255	KNRW 2- d.1. 15 0132-02 2.3	Izolator przepływów zwrotnych typ HA 216 3/4 "	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
256	KNRW 2- d.1. 15 0132-05 2.3	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
257	KNRW 2- d.1. 15 0132-04 2.3	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
258	KNRW 2- d.1. 15 0132-03 2.3	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
259	KNRW 2- d.1. 15 0132-02 2.3	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
260	KNRW 2- d.1. 15 0132-01 2.3	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		14	szt	14.0	
				RAZEM	14.0
261	KNRW 2- d.1. 15 0132-01 2.3	nalogia. Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB Dn 15	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
262	KNRW 2- d.1. 15 0132-01 2.3	Zawór nastawny Strmax -RW Dn 15	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
263	KNRW 2- d.1. 15 0127-01 2.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach , rurociąg Fi do 63 mm	m		
		34+201+92+84+38	m	449.00	
				RAZEM	449.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNRW 2- d.1. 15 0128-02 2.3	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		449	m	449.0	
				RAZEM	449.0
265	KNR 34 d.1. 0101-19 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 40 mm - lub równoważna	m		
		29	m	29.0	
				RAZEM	29.0
266	KNR 34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 40mm - lub równoważna	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
267	KNR 34 d.1. 0101-19 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 35 mm - lub równoważna	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
268	KNR 34 d.1. 0101-02 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
269	KNR 34 d.1. 0101-11 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		76	m	76.0	
				RAZEM	76.0
270	KNR 34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm), rurociąg Fi 25 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
271	KNR 34 d.1. 0101-10 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 20 mm	m		
		56	m	56.0	
				RAZEM	56.0
272	KNR 34 d.1. 0101-01 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 20 mm	m		
		36	m	36.0	
				RAZEM	36.0
273	KNR 34 d.1. 0101-10 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 16 mm	m		
		124	m	124.0	
				RAZEM	124.0
274	KNR 34 d.1. 0101-01 2.3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 16 mm	m		
		77	m	77.0	
				RAZEM	77.0
275	KNRW 2- d.1. 15 0137-02 2.3	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
276	KNRW 2- d.1. 15 0137-02 2.3	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
277	KNRW 2- d.1. 15 0137-02 2.3	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
		15	szt	15.0	
				RAZEM	15.0
278	KNRW 2- d.1. 15 0137-09 2.3	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279	KNRW 2- d.1. 15 0137-08 2.3	Bateria wannowa do waniek mycia nóg ścienna , Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
280	KNRW 2- d.1. 15 0132-01 2.3	Kurek spustowy Dn 15	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
281	KNRW 2- d.1. 15 0116-08 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o śr 15 mm, o połączeniu metalowymz zaworkami kątowym 2+4+28+18+8+12+1	szt		
			szt	73.00	
				RAZEM	73.00
282	KNRW 2- d.1. 15 0123-01 2.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - konsola wsporcza do wodomierza 2	kpl		
			kpl	2	
				RAZEM	2
283	KNRW 2- d.1. 15 0135-01 2.3	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
284	KNR 35 d.1. 0116-02 2.3	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 15x20 cm	kpl		
		7	kpl	7.0	
				RAZEM	7.0
285	KNR 4-01 d.1. 0339-01 2.3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 42*0.7	m		
			m	29.400	
				RAZEM	29.400
286	KNR 4-01 d.1. 0325-02 2.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły 29.4	m		
			m	29.40	
				RAZEM	29.40
287	KW d.1. 2.3	kalk wł. Punkty stałe	kpl		
		3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
288	KW d.1. 2.3	wyc.wł Tuleje ochronne dla rur fi 40	m		
		0.9	m	0.9	
				RAZEM	0.9
289	KW d.1. 2.3	wyc.wł Tuleje ochronne dla rur fi 32	m		
		1.2	m	1.2	
				RAZEM	1.2
290	KW d.1. 2.3	wyc.wł Tuleje ochronne dla rur fi 25	m		
		1.5	m	1.5	
				RAZEM	1.5
291	KW d.1. 2.3	wyc.wł Tuleje ochronne dla rur fi 20	m		
		3.9	m	3.9	
				RAZEM	3.9
292	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
293	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		21	szt	21.0	
				RAZEM	21.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNRW 4- d.1. 01 0325-04 2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt		
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
295	KNRW 4- d.1. 01 0325-02 2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
1.2.	4	KOD CPV 45331100-7 NR ST. IS-3 INSTALACJA . GRZEWCZA			
296	KNNR 4 d.1. 0405-09 2.4	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach ,metodą mechaniczną , o średnicy 54*1,5 mm	m		
		48	m	48.0	
				RAZEM	48.0
297	KNR 13 d.1. 0128-04 2.4	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 42 x 1,5 mm	m		
		22	m	22.0	
				RAZEM	22.0
298	KNR 13 d.1. 0128-03 2.4	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 35 x 1,5 mm	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
299	KNR 13 d.1. 0128-02 2.4	analogia Rurociągi z rur z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 28*1,5 mm	m		
		110	m	110.0	
				RAZEM	110.0
300	KNR 13 d.1. 0128-01 2.4	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 15*1,2 mm	m		
		23	m	23.0	
				RAZEM	23.0
301	KNR 2-15 d.1. 0404-02 2.4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		48+22+6+110+23	m	209.000	
				RAZEM	209.000
302	KNR 13 d.1. 0128-01 2.4	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16*2,0 mm	m		
		213	m	213.0	
				RAZEM	213.0
303	KNR 13 d.1. 0128-01 2.4	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,25 mm	m		
		42	m	42.0	
				RAZEM	42.0
304	KNRW 2- d.1. 15 0406-05 2.4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		213+42	m	255.000	
				RAZEM	255.000
305	KNRW 2- d.1. 15 0128-02 2.4	Płukanie instalacji grzewczych , w budynkach niemieszkalnych	m		
		209+255	m	464.000	
				RAZEM	464.000
306	KNRW 2- d.1. 15 0409-05 2.4	analogia. Punkty stałe na rurociągach , stali węglowej Fi 28 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
307	KNRW 2- d.1. 15 0411-01 2.4	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 15 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
308	KNRW 2- d.1. 15 0411-03 2.4	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 25 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
309	KNRW 2- d.1. 15 0411-04 2.4	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 32 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
310	KNRW 2- d.1. 15 0411-05 2.4	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 50 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
311	KNRW 2- d.1. 15 0411-04 2.4	Zawór zwrotny Fi 32 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
312	KNRW 2- d.1. 15 0411-05 2.4	Zawór zwrotny Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
313	KNRW 2- d.1. 15 0411-04 2.4	Filtr siatkowy skośny Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
314	KNRW 2- d.1. 15 0411-05 2.4	Filtr siatkowy skośny Dn 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
315	KNRW 2- d.1. 15 0411-02 2.4	Kurek spustowy , Fi 20 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
316	KNRW 2- d.1. 15 0410-01 2.4	Szafki z rozdzielaczami 1 " L wyjść 3 śr przył 1 " w pdg;3/4 " do instalacji c.o.	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
317	KNRW 2- d.1. 15 0410-01 2.4	Szafki z rozdzielaczami 1 " L wyjść 4 śr przył 1 " w pdg;3/4 " do instalacji c.o.	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
318	KNRW 2- d.1. 15 0410-03 2.4	Szafki z rozdzielaczami 1" Lwyjść 9 , śr przył. w podł. 3/4 "	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
319	KNRW 2- d.1. 15 0513-01 2.4	Rozdzielacze c.o., Dn 65 mm (2x0,6 m)	m		
		1.2	m	1.2	
				RAZEM	1.2
320	KNRW 2- d.1. 15 0411-01 2.4	analogia. Zawór trójdrogowy mieszający Kvs = 4 m ³ /h z siłownikiem 500N 230V Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
321	KNRW 2- d.1. 15 0411-04 2.4	analogia . zawór trójdrogowy mieszający KVs =16 m ³ /h z siłownikiem 500N 230V Dn 32	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
322	KNR 35 d.1. 0208-01 2.4	analogia Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 25 Oe 40C MEGA 230V ,37W , 0,28A	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
323	KNR 35 d.1. 0208-01 2.4	analogia Pompy obiegowe do nagrzewnic 25 Oe 60C MEGA 230V , 85 W , 0,28A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
324	KNRW 2-d.1. 15 0527-05 2.4	analogia Sprzęgło hydrauliczne SP 65/ 150	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
325	KNRW 2-d.1. 15 0432-02 2.4	analogia. Nagrzewnica Volcano VR2	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
326	KNRW 2-d.1. 15 0411-03 2.4	Zawór 2- drogowy dostarczany z nagrzewnicą (tylko-R)	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
327	KW d.1. 2.4	wyc. wł. Sterownik HMI VR	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
328	KW d.1. 2.4	wyc. wł. Regulator prędkości ARWE 2,5 (0-10V)	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
329	KW d.1. 2.4	wyc. wł. Pomieszczeniowy czujnik NTC do sterownika HMI VR	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
330	KNRW 2-d.1. 15 0418-03 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe 11KV/900 L= 0,600 ocynk	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
331	KNRW 2-d.1. 15 0418-03 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe 11KV/900 L= 0,80 ocynk	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
332	KNRW 2-d.1. 15 0418-03 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe 11KV/900 L= 1,320	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
333	KNRW 2-d.1. 15 0418-03 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe 11KV/900 L= 1,400	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
334	KNRW 2-d.1. 15 0418-11 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe, 33KV/900 L=0,800	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
335	KNRW 2-d.1. 15 0418-11 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe, 33KV/900 L= 1,40	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
336	KNRW 2-d.1. 15 0418-11 2.4	Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/900 L=0,72 ocynk	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
337	KNRW 2-d.1. 15 0425-03 2.4	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wys 1760 L=600	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
338	KNR 35 d.1. 0215-06 2.4	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - podwójny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
339	KNR 35 d.1. 0215-04 2.4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
340	KNRW 2- d.1. 15 0411-01 2.4	Zawór TS-90 -V kątowy , Fi 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
341	KNRW 2- d.1. 15 0412-07 2.4	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		17	szt	17.0	
				RAZEM	17.0
342	KNRW 2- d.1. 15 0436-01 2.4	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		17	układ	17	
				RAZEM	17
343	KNR 4-03 d.1. 1011-08 2.4	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,25 dm ³ - pod podejścia do grzejników	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
344	KNR 4-01 d.1. 0323-01 2.4	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
345	KNR 34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 15 mm - lub równoważna	m		
		23	m	23.0	
				RAZEM	23.0
346	KNR 34 d.1. 0101-14 2.4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 16 mm - lub równoważna	m		
		213	m	213.0	
				RAZEM	213.0
347	KNR 34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 22 mm lub równoważna	m		
		42	m	42.0	
				RAZEM	42.0
348	KNR 34 d.1. 0101-19 2.4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 28 mm lub równoważna	m		
		110	m	110.0	
				RAZEM	110.0
349	KNR 34 d.1. 0101-19 2.4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 35 mm lub równoważna	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
350	KNR 34 d.1. 0101-19 2.4	Izolacja rurociągów otulinami wełny mineralnej w osłonie w folii alum - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 42 mm lub równoważna	m		
		22	m	22.0	
				RAZEM	22.0
351	KNR 34 d.1. 0101-20 2.4	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w osłonie w folii alum - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm , rurociąg Fi 54- mm	m		
		47	m	47.0	
				RAZEM	47.0
352	KNR 34 d.1. 0101-21 2.4	Izolacja rurociągów otulinami - z wełny mineralnej w osłonie w folii alum , izolacja 80 mm , rurociąg Fi 65 mm - lub równoważna	m		
		1.2	m	1.2	
				RAZEM	1.2
353	KNRW 4- d.1. 01 0335-09 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
354	KNRW 4-d.1. 01 0325-03 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
355	KW d.1. 2.4	wyc.wł Tuleje ochronne dla rur do fi 28	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
1.2.	5	KOD CPV 45331110-0 IS-8 KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ 178			
356	KNRW 2-d.1. 15 0503-05 2.5	Kotły Firematic T-Control 200 z wyp; skrzynka elektryczna dla silników , zestaw do łącz. silników , zestaw do podnoszenia temp. powrotudla kotła, moduł kaskady dla ist kotła , zestaw podstawowy do nagarniacza , nagarniacz, wyd. ślimaka	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
357	KNRW 2-d.1. 15 0518-04 2.5	Zawory żeliwne, kołnierzone , Dn 100 mm	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
358	KNRW 2-d.1. 15 0522-04 2.5	Zawory zwrotne żeliwne, kołnierzone , Dn -100 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
359	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2.5	Pompa obiegowa kotła dostarczona przez producenta kotła (tylko R)	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
360	KNRW 2-d.1. 15 0518-04 2.5	analogia Separator powietrza Dn 100	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
361	KNRW 2-d.1. 15 0412-07 2.5	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
362	KNRW 2-d.1. 15 0527-06 2.5	analogia. Filtroodmulnik magnetyczny FOM BIS 100 Dn 100 wersja ocynkowana	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
363	KNRW 2-d.1. 15 0411-01 2.5	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 15 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
364	KNRW 2-d.1. 15 0530-04 2.5	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
365	KNRW 2-d.1. 15 0518-02 2.5	Zawór trójdrogowy dostarczony przez prod. kotła. (tylko R)	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
366	KW d.1. 2.5	wyc. wł. Montaż napędu elektrycznego dostarczony przez producenta kotła	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
367	KNRW 2-d.1. 15 0530-03 2.5	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	KW	wyc. wł Czujnik temperatury wody przyłogowy	szt		
d.1.					
2.5					
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
369	KNRW 2-	Zawór spustowy ze złączka do weża Dn 20 mm	szt		
d.1.	15 0135-02				
2.5					
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
370	KNRW 2-	analogia. Przeponowe naczynie wzbiorcze N-600 poj. całkowita 600	szt		
d.1.	15 0510-05	dm3 , ciśnienie wstępne 1,8 Bar			
2.5					
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
371	KNRW 2-	analogia, Złącze samoodcinające SU R1"	szt		
d.1.	15 0411-03				
2.5					
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
372	KNRW 2-	analogia Pompa obiegu grzewczego hali sportowej Q-4,2m3/h , H-26,	szt		
d.1.	15 0518-02	1kPa 25POe80C MEGA 230V140W , 0,98A			
2.5					
		1	szt	1	
				RAZEM	1
373	KNRW 2-	Zawór zwrotny gwintowany Fi 50 mm	szt		
d.1.	15 0411-05				
2.5					
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
374	KNRW 2-	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 50 mm	szt		
d.1.	15 0411-05				
2.5					
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
375	KNRW 2-	analogia .przejście PE63/stal Dn 50	szt		
d.1.	15 0411-06				
2.5					
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
376	KNRW 2-	Filtr siatkowy Dn 50 mm	szt		
d.1.	15 0411-05				
2.5					
		1	szt	1	
				RAZEM	1
377	KNRW 2-	analogia . Separator powietrza gwintowany Dn 50	szt		
d.1.	15 0411-05				
2.5					
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
378	KNRW 2-	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemność użytkowej 300	szt		
d.1.	15 0509-02	dm3 poj całkowitej 400 dm3			
2.5					
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
379	KW	Wyc.w ł.Czopuch stalowy dwuścienny izolowany Dn200; Złączka kotłowa	kpl		
d.1.		Dn200szt1, kolano Dn 200 szt1 ,rura teleskopow 370-500mm,szt2, rura			
2.5		500mmszt1,rura 1000mmszt3 ,kolano z rewizją szt1, redukcja dwuścien-			
		na Dn300/200szt1.	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
380	KNR 35	analogia Pompy obiegowe co. hali sportowej 25 Oe 80C MEGA 230V	szt		
d.1.	0208-01	, 140 W , 0,98A			
2.5					
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
381	KNRW 2-	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-	m		
d.1.	15 0514-02	mm, grubość ścianki do 3,25 mm			
2.5					
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
382	KNRW 2-	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 100	m		
d.1.	15 0514-07	mm, grubość ścianki do 4,5 mm			
2.5					
		44	m	44.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.0
383	KNNR 4 d.1. 0405-09 2.5	analogia Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach , metodą mechaniczną , Fi 54 mm	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
384	KNR 7-12 d.1. 0103-04 2.5	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²		
		3*0.104	m ²	0.312	
				RAZEM	0.312
385	KNR 7-12 d.1. 0103-05 2.5	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m ²		
		44*0.339	m ²	14.916	
				RAZEM	14.916
386	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.5	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²		
		0.312+14.916	m ²	15.228	
				RAZEM	15.228
387	KNR 7-12 d.1. 0207-04 2.5	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba silikonowa	m ²		
		0.312	m ²	0.312	
				RAZEM	0.312
388	KNR 7-12 d.1. 0207-05 2.5	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba silikonowa	m ²		
		14.916	m ²	14.916	
				RAZEM	14.916
389	KNR 7-12 d.1. 0215-04 2.5	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia silikonowa termoodporna aluminiowa	m ²		
		0.312	m ²	0.312	
				RAZEM	0.312
390	KNR 7-12 d.1. 0215-05 2.5	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia silikonowa termoodporna aluminiowa	m ²		
		14.916	m ²	14.916	
				RAZEM	14.916
391	KNR 2-15 d.1. 0404-02 2.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		3+44+18	m	65.00	
				RAZEM	65.00
392	KNR 34 d.1. 0101-19 2.5	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 25 mm -	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
393	KNR 34 d.1. 0101-20 2.5	Izolacja rurociągów otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm , rurociąg Fi 54-mm	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
394	KNR 34 d.1. 0101-21 2.5	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi, izolacja 100 mm , rurociąg Fi -114 mm	m		
		44	m	44.0	
				RAZEM	44.0
1.2.		KOD CPV 45331200-1 NR ST. IS-5 WENT. MECH 1W-WYWIEW SALI GIMNASTYCZNEJ			
6					
395	KNR 2-17 d.1. 0208-01 2.6	Wentylatory dachowe stalowe WENT -160 MW n=900 , 0,09kW 3x400 W	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
396	KNR 2-17 d.1. 0149-01 2.6	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.6	Przepustnice regulacyjna stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 160 mm/L=160 z siłownikiem Belimo	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
398	KNR 2-17 d.1. 0113-02 2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - Fi 160 mm, ocynkowane -prostka szt7	m ²		
		0.518*0.25*7	m ²	0.907	
				RAZEM	0.907
399	KW d.1. 2.6	wyc. wł Tacka ociekowa śr 350 /gł 20	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
400	KNR 2-16 d.1. 0303-01 2.6	Izolacja płytami z wełny mineralnej, lamelowej na folii aluminiowej izolacja grubości 20 mm,	m ²		
		0.907*1.1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.		KOD CPV 45331200-1 NR ST IS-5 . WENT MECH 2W WENTYLACJA PODŁOGI SALI GIMNAS- TYCZNEJ			
7					
401	KNRW 2- d.1. 15 0208-04 2.7	Analogia .Rurociągi z PVCU, + kształtki na wcisk, Fi 160 mm	m		
		0.25*2	m	0.50	
		11.46+15.73+0.38	m	27.57	
				RAZEM	28.07
402	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2.7	analogia Prostka wentylacyjna typ B Spiro o śr 160/	m ²		
		0.518*0.80	m ²	0.41	
		0.518*0.20	m ²	0.10	
		0.518*10.3	m ²	5.34	
				RAZEM	5.85
403	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.7	Przepustnice regulacyjna ,kołowe, typ B, o średnicach 160 mm L= 160 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
404	KNR 2-17 d.1. 0210-01 2.7	analogia .Opaska przeciwdrganiowa ACOP PL śr 160	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
405	KNR 2-17 d.1. 0205-01 2.7	Wentylator kanałowy TD 500 -160 LS	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
406	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2.7	Anemostaty nawiewne CKT- 160 mm z kołnierzem montażowym KKK-160	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
1.2.		KOD CPV 45331200-1 NR ST IS-5 . WENT. MECH 4W WYWIEW POMIESZCZEŃ ZAPLECZA SZATNIOWO-NATRYSKOWY			
8					
407	KNR 2-17 d.1. 0206-01 2.8	analogia. Wentylator łazienkowy 100 CRZ z lampką kontrolną ,klapą zwrotną ,reg. opóźnienia czasowym , uruchomiany włącznikiem czasowym - lub równoważny	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
408	KNR 2-17 d.1. 0210-01 2.8	analogia. Króciec kołnierzowy 200*200/sśr 100 L= 50 mm,	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
409	KNR 2-17 d.1. 0210-01 2.8	analogia. wyc. wł. Króciec kołnierzowy 200*200/śr 160 L= 50 mm, + przewód elastyczny z izolacją 30 mm typu flex śr 160 l= 2,20m + redukcja śr 160/100	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
410	KNR 2-17 d.1. 0210-01 2.8	analogia. Króciec kołnierzowy 200*200/sśr 160 L= 50 mm,	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
411	KNR 2-17 d.1. 0206-01 2.8	analogia. Wentylator łazienkowy 300 CRZ z lampką kontrolną ,klapą zwrotną ,reg. opóźnienia czasowym , uruchomiany włącznikiem czasowym - lub równoważny 12	szt szt	12.0	
				RAZEM	12.0
1.2.	9	KOD CPV 453312-1 NR ST IS-5 PRÓBY , ROZRUCH WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
412	KW d.1. 2.9	Klak.wł Próby ,rozruch wentylacji mechanicznej i przeszkolenie personelu do obsługi 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.3.	45311100-1	Trasy kablowe wg ST-E0.2			
	1				
413	KNNR 5 d.1. 1209-0501 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
414	KNNR 5 d.1. 1209-0601 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
415	KNR 5-08 d.1. 0803-01 3.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
416	KNR 5-08 d.1. 0809-04 3.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
417	KNNR 5 d.1. 1101-04 3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
418	KNNR 5 d.1. 1105-07 3.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3.	2	WLZ-y wg ST-E0.2			
419	KNNR 5 d.1. 1209-1103 3.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
420	KNNR 5 d.1. 1209-0503 3.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
421	KNNR 5 d.1. 0209-03 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
422	KNNR 5 d.1. 0714-04 3.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x50 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
423	KNNR 5 d.1. 0209-03 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424	KNNR 5 d.1. 0209-02 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.		Montaż rozdzielnic nn wg ST-E0.2			
3					
425	KNNR 5-14 d.1. 0102-05 3.3	Montaż rozdzielnicy RG5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNNR 5 d.1. 0405-10 3.3	Montaż rozdzielnicy RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 5 d.1. 0405-10 3.3	Montaż rozdzielnicy RWC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNNR 5 d.1. 0406-02 3.3	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 63A w RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	45311200-2	Oświetlenie podstawowe wg ST-E0.2			
4					
429	KNNR 5 d.1. 1209-0501 3.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
430	KNNR 5 d.1. 1209-0601 3.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
431	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
432	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.57	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
433	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
434	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
435	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
436	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
437	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
439	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
440	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
441	KNNR 5 d.1. 0502-04 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa do pomieszczeń sportowych RUBIN SPORT 3x80W/840 T5 MICRO-PRM LUXIONA lub porównywalna; ozn. w proj. "A"	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
442	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa natynkowa TCS160 2xTL5-35W/840 HFP C6 - Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C1"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
443	KNNR 5 d.1. 0503-02 3.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa do wbudowania w sufit podwieszany TBS165 G 2xTL5-28/840 HFS C3 -Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C2"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
444	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Modella TCS125 2xTL5-35W/840 HFP O -Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C3"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
445	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Twinny 332TSW 2xTL5-28/840 HFP O IP44-Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C4"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
446	KNNR 5 d.1. 0502-02 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Europa2 FBS120 2x18W/840 HF PG IP44 -Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "D1"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
447	KNNR 5 d.1. 0502-02 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Europa2 FBS120 2x26W/840 HF PG IP44 -Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "D2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNNR 5 d.1. 0502-02 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Europa2 FBS120 2x18W/840 HF G -Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "D3"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa świetlówkowa łącznikowa dł.600mmnp. JONO T5 AVR 66.014E 1x14W IP-44 lub porównywalna; ozn. w proj. "E1"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
450	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa świetlówkowa łącznikowa dł.1200mm, np. JONO T5 AVR 66.028E 1x28W IP-44 lub porównywalna; ozn. w proj. "E2"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
451	KNNR 5 d.1. 0511-06 3.4	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w budowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa PACYFIC TCW 060 1xTL5-28W/840 HF-IP65 Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "F1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNNR 5 d.1. 0503-03 3.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - EFix TBS165 K 4xTL5-14/840 HF C6-Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "B1"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
453	KNNR 5 d.1. 0502-02 3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetlówkowa n/t szczelna z czujnikiem ruchu, np. AVR 320.2184E 2x18W +PIERSCIEŃ AVL 46.3 lub porównywalna; ozn. w proj. "G1" 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
454	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.4	Montaż dzwonka lekcyjnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNNR 5 d.1. 0405-06 3.4	Montaż kasety sterowniczej oświetlenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNNR 5 d.1. 0301-08 3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 94	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
457	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
458	KNNR 5 d.1. 0302-05 3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
459	KNNR 5 d.1. 0302-06 3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
460	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
461	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
462	KNNR 5 d.1. 0306-03 3.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
463	KNNR 5 d.1. 0306-04 3.4	Łączniki schodowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
464	KNNR 5 d.1. 0306-04 3.4	Łączniki schodowe IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
465	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.	45311200-2	Oświetlenie awaryjne wg ST-E0.2			
5					
466	KNNR 5 d.1. 1209-0501 3.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467	KNNR 5 d.1. 1209-0601 3.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
468	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
469	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.53	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
470	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
471	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
472	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (adaptacja pozycji) - YTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
473	KNNR 5 d.1. 0503-01 3.5	Oprawa ewakuacyjna autonomiczna dostropowa Lovato LVPC 1x3W 2H SE RS WH IP20 AWEX- optyka asymetryczna lub porównywalna; ozn. w proj. "AW1"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
474	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5	Oprawa awaryjna nastropowa np. Lovato N LVNC 3W 2h SE RS WH - Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "AW2"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
475	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5	Oprawa awaryjna nastropowa np. Lovato N LVNO 3W 2h SE RS WH - Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "AW3"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
476	KNNR 5 d.1. 0503-01 3.5	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych IP-44 np. EYE IP44 4EY 3x1W 2h SE RS WH -Awex lub porównywalna; ozn. w proj. "AW4"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
477	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5	Oprawa awaryjna nastropowa IP-42 np. Helios LED HWES 3x1W 2h SE RS TR -Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "AW5"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
478	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5	Oprawa awaryjna nastropowa IP-65 (-25 st.C) np. Helios LED HWM 3, 2W 2h SE RS TR -Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "AW6"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
479	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5	Oprawy kierunkowe autonomiczne naścienne LED 2H SA centralny monitoring ,RS IP44 INFINITY B IFB 3,2 W 2H SA RS IP44 - Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "K1"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
480	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5	Oprawy kierunkowe autonomiczne naścienne LED 2H SA centralny monitoring ,RS IP44 INFINITY B IFB 3,2 W 2H SA RS IP44 - Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "K2"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
481	KNNR 5 d.1. 0405-08 3.5	Montaż centralki RUBIC MINI UNA lub równoważnej w rozdzielnicy R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych i siłowa wg ST-E0.2			
6					
482	KNNR 5 d.1. 1209-0501 3.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
483	KNNR 5 d.1. 1209-0601 3.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
484	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
485	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.59	m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
486	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
487	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
488	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
489	KNNR 5 d.1. 0205-02 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 5x2,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
490	KNNR 5 d.1. 0205-03 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 5x4 (zasilanie kotł.)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
491	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -HDGs 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
492	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy 100- 4X1,5 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
493	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy 100- 4G1,5 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
494	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy 100CY- 2X1,5 mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
495	KNNR 5 d.1. 0701-02 3.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla kabli sterowniczych w turze DVR 75	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
496	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
497	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
498	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
499	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód sterowniczy 100CY- 2X1,5 mm ²	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
500	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód sterowniczy 100- 4G1,5 mm ²	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
501	KNNR 5 d.1. 0301-08 3.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
502	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
503	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
504	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP20 typu DATA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
505	KNNR 5 d.1. 0308-01 3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP44 w ramce pojedynczej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
506	KNNR 5 d.1. 0308-07 3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gn. 3P+N+PE 400v/16A/IP54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNNR 5 d.1. 0405-06 3.6	Montaż skrzynki zamykanej na klucz (gn. 3P+N+PE 1szt, gn. 2P+PE 2 szt)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
508	KNNR 5 d.1. 0307-01 3.6	Montaż przycisku PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	45311100-1	Instalacja wyrównawcza uziemiająca i odgromowa wg ST-E0.2			
	7				
509	KNNR 5 d.1. 1207-05 3.7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
510	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
511	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
512	KNNR 5 d.1. 0101-05 3.7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - fi 18mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
513	KNNR 5 d.1. 0201-03 3.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
514	KNNR 5 d.1. 0201-05 3.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
515	KNNR 5 d.1. 0602-02 3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
516	KNNR 5 d.1. 0613-02 3.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
517	KNNR 5 d.1. 0613-01 3.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
518	KNNR 5 d.1. 0612-06 3.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
519	KNNR 5 d.1. 0601-01 3.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
520	KNNR 5 d.1. 0601-01 3.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8 (zwody odprowadzające)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
521	KNNR 5 d.1. 0605-02 3.7	Uziom fundamentowy - adaptacja pozycji FeZn 30x4	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
522	KNNR 5 d.1. 0609-03 3.7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - h=2m (wg projektu)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.	45310000-3	Pomiary wg ST-E0.2			
8					
523	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
524	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
525	KNNR-W 5- d.1. 08 0902-01 3.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNR-W 5-08 0902-02 d.1. 3.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
527	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNNR 5 d.1. 1305-02 3.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
529	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3.8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
530	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3.8	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		180	kpl.po m.	180.000	
				RAZEM	180.000
531	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3.8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
532	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3.8	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne	kpl.po m.		
		130	kpl.po m.	130.000	
				RAZEM	130.000
1.4		Instalacje teletechniczne			
1.4.1		System Automatycznej Sygnalizacji Pożaru SASP			
1.4.1.1		Trasy kablowe			
533	KNNR 5 d.1. 1207-03 4.1. 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
534	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.1. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.533	m	350.000	
				RAZEM	350.000
535	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.1. 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*poz.533	m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
536	KNR 5-01 d.1. 0606-09 4.1. analogia 1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.1.2		Układanie okablowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
537	KNNR 5 d.1. 0205-04 4.1. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
538	KNNR 5 d.1. 0205-04 4.1. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.4.		Montaż osprzętu liniowego			
1.3					
539	KNR AL-01 d.1. 0403-03 4.1. 3	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
540	KNR AL-01 d.1. 0401-01 4.1. 3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
541	KNR AL-01 d.1. 0404-08 4.1. 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
542	KNR AL-01 d.1. 0402-02 4.1. 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
543	KNR AL-01 d.1. 0108-01 4.1. 3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
544	KNR AL-01 d.1. 0116-06 4.1. analogia 3	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
545	KNR AL-01 d.1. 0103-01 4.1. 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - Karta linii dozorowych centrali CSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
1.4					
546	KNNR 5 d.1. 1303-01 4.1. 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
547	KNR 5-06 d.1. 1604-01 4.1. 4	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wa- riant.		
		1	wa- riant.	1.000	
				RAZEM	1.000
548	KNR 5-06 d.1. 1614-04 4.1. 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach Krotność = 3	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
549 d.1. 4.1. 4		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
550 d.1. 4.1. 4		Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2		Instalacja Okablowania Strukturalnego			
1.4. 2.1		Okablowanie			
551 d.1. 4.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
552 d.1. 4.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.551	m	300.000	
				RAZEM	300.000
553 d.1. 4.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
1.4. 2.2		Montaż urządzeń			
554 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
556 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
557 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
558 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
559 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
560 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4. 2.3		Pomiary i uruchomienie			
561 d.1. 4.2. 3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
562 d.1. 4.2. 3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
563 d.1. 4.2. 3		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1		Roboty drogowe			
2.1. 1		Ukształtowanie terenu.			
2.1. 1.1		Roboty przygotowawcze			
564 d.2. 1.1. 1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.2007	ha	0.201	
				RAZEM	0.201
565 d.2. 1.1. 1	D-01.02.02.	Usunięcie humusu o grubości warstwy 43 cm	m ³		
		864	m ³	864.000	
				RAZEM	864.000
2.1. 1.2		Roboty ziemne.			
566 d.2. 1.1. 2	D-02.01.01.	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV	m ³		
		60.74	m ³	60.740	
				RAZEM	60.740
567 d.2. 1.1. 2	D-02.03.01.	Nasypy wykonywane mechanicznie z transportem samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (grunt dowieziony z pobliskiej żwirowni)	m ³		
		565.27	m ³	565.270	
				RAZEM	565.270
2.1. 2		Chodniki			
568 d.2. 1.2	D-04.01.01	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		308	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
569 d.2. 1.2	D-04.02.01	Wymiana gruntu na kruszywo mineralne (pospółki) stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm	m ²		
		poz.568	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
570 d.2. 1.2	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 12cm,	m ²		
		poz.568	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
571	D- d.2. 05.03.23a 1.2	Wykonanie nawierzchni dróg z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.568	m ² m ²	 308.000	
				RAZEM	308.000
2.1.		Nawierzchnia opaski			
3					
572	D-04.01.01 d.2. 1.3	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 57	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
573	D-04.02.01 d.2. 1.3	Wymiana gruntu na kruszywo mineralne (pospółki) stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm poz.572	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
574	D- d.2. 05.03.23a 1.3	Wykonanie nawierzchni dróg z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.572	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
2.1.		Elementy ulic			
4					
575	D-08.03.01. d.2. 1.4	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
2.2		Przyłącza sanitarne			
2.2.		KOD CPV 45231300-8 NR ST. SS-1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1					
576	KNRW 2- d.2. 01 0113-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym 0.1005 korekta ob- miaru -0.001	km km km	 0.101 -0.001	
				RAZEM	0.100
577	KNR 2-01 d.2. 0217-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 92.8*1.85*1.35	m ³ m ³	 231.77	
				RAZEM	231.77
578	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 7.7*1.75*1	m ³ m ³	 13.48	
				RAZEM	13.48
579	KNR 2-01 d.2. 0321-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 7.7*1.6*2	m ² m ²	 24.640	
				RAZEM	24.640
580	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm 100.5*0.5	m ² m ²	 50.250	
				RAZEM	50.250
581	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 100.3*0.5*0.30	m ³ m ³	 15.045	
				RAZEM	15.045
582	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 231.77	m ³ m ³	 231.77	
				RAZEM	231.77
583	KNR 2-01 d.2. 0320-05 2.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 13.48	m ³ m ³	 13.48	
				RAZEM	13.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
584	KNRW 2- d.2. 18 0214-03 2.1	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 100 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
585	KNRW 2- d.2. 18 0112-02 2.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
586	KNRW 2- d.2. 18 0112-01 2.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
587	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2.1	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110/63 mm, trójniki	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
588	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2.1	analogia . Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 /63 mm, redukcja	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
589	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2.1	analogia .Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, - mufa	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
590	KNRW 2- d.2. 18 0109-04 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		
		45.1	m	45.1	
				RAZEM	45.1
591	KNRW 2- d.2. 18 0109-03 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
		11.8+31.2	m	43.0	
				RAZEM	43.0
592	KNRW 2- d.2. 18 0109-01 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m		
		10.6	m	10.6	
				RAZEM	10.6
593	KNRW 2- d.2. 18 0212-02 2.1	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
594	KNRW 2- d.2. 18 0212-01 2.1	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
595	KNRW 2- d.2. 18 0219-03 2.1	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
596	KNRW 2- d.2. 18 0508-01 2.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami:, bloki oporowe	m ³		
		0.3*0.3*0.2	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
597	KW d.2. 2.1	wyc. wł. Rura ochronna stalowa Dn 100 L=0,50m	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
598	KW d.2. 2.1	Kształtka przejściowa PE/Stal 63/50	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
599	KNRW 2- d.2. 15 0130-06 2.1	Zawory przelotowe grzybkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
600	KNRW 2- d.2. 19 0102-01 2.1	Oznakowanie taśmą koloru niebieskiego z met . wtopiną taśmą trasy wodociągu ułożonego w ziemi 45.1+43+10.6	m m	 98.7	
				RAZEM	98.7
601	KNRW 2- d.2. 19 0134-01 2.1	Oznakowanie trasy wodociągu, na murze 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
602	KNRW 2- d.2. 19 0134-02 2.1	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
603	KNRW 2- d.2. 18 0704-01 2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 63- 90 mm 0.517	próba próba	 0.517	
				RAZEM	0.517
604	KNRW 2- d.2. 18 0707-01 2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 0.517	szt szt	 0.517	
				RAZEM	0.517
605	KNRW 2- d.2. 18 0708-01 2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 0.517	szt szt	 0.517	
				RAZEM	0.517
2.2.	2	KOD CPV 45231300-8 NR ST . SS-2 KANLIZACJA SANITARNA			
606	KNRW 2- d.2. 01 0113-01 2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w tere- nie równinnym 0.0109	km km	 0.011	
				RAZEM	0.011
607	KNR 2-01 d.2. 0217-04 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na od- kład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 10.9*3.88*2.1	m ³ m ³	 88.81	
				RAZEM	88.81
608	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2.2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 10.5*0.6	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
609	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, 15 cm na wierzch rur piasek 10.9*0.15*0.6	m ³ m ³	 0.981	
				RAZEM	0.981
610	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 88.81	m ³ m ³	 88.81	
				RAZEM	88.81
611	KNRW 2- d.2. 18 0408-02 2.2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 5.3+5.8+3.15+3.15	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
612	KNRW 2- d.2. 18 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik na przepad 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
613	KNRW 2- d.2. 18 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano na przepad	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
614	KW	wyc. wł. Rura ochronna stalowa Dn 250 L=1,0m	m		
d.2.					
2.2		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
615	KNRW 2-	analogia Przejście przez ściany studzienki tulejami szczelnymi Fi 160	szt		
d.2.	18 0527-01	mm			
2.2		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
616	KNR 4-01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt		
d.2.	0208-01				
2.2		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
617	KNR 4-01	analogia . Zabetonowanie otworów w ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	szt		
d.2.	0206-01				
2.2		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
2.2.		KOD CPV 45231100-6 NR ST SS-4 ZEWNĘTRZNA SIEĆ INSTALACJI C.W.U I CO			
3					
618	KNRW 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.2.	01 0113-01				
2.3		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
619	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.2.	0217-04				
2.3		43.5*1.2*0.9	m ³	46.98	
		-7.569	m ³	-7.57	
				RAZEM	39.41
620	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.2.	0201-05				
2.3		7.569	m ³	7.569	
				RAZEM	7.569
621	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
2.3		43.5*0.9	m ²	39.15	
				RAZEM	39.15
622	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek -na 10 cm na wierzch rur	m ³		
d.2.	0501-09				
2.3		43.5*0.9*0.10	m ³	3.915	
		43.5*0.14*0.6	m ³	3.654	
				RAZEM	7.569
623	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.2.	0230-01				
2.3		39.41	m ³	39.41	
				RAZEM	39.41
624	KNRW 2-	Analogia Montaż rur preizolowanych systemu SYNCOPEX podwójne C.W 50+25 mm /160 - lub równoważne	m		
d.2.	20 0501-02				
2.3		47	m	47.0	
				RAZEM	47.0
625	KW	wyc. wł. Punkt stały dla rur systemu Syncopex	kpl		
d.2.					
2.3		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
626	KW	kalk.wł Złącze przejściowe HELA -H 25/1" - lub równoważne	szt		
d.2.					
2.3		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
627	KW	kalk.wł Złącze przejściowe HELA -H 50' - lub równoważne	szt		
d.2.					
2.3		2	szt	2.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0
628 d.2. 2.3	KW	kalk. wł Kolano HELA -V 90 st Dn 25 mm - lub równoważne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
629 d.2. 2.3	KW	kalk. wł Kolano HELA -V 90 st Dn 50 mm - lub równoważne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
630 d.2. 2.3	KW	kalk. wł. Przejście ścienna 160 mm - lub równoważne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
631 d.2. 2.3	KW	kal, wł. Zestaw izolacyjny kątowy 160 - lub równoważne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
632 d.2. 2.3	KW	kalk. wł. Zaśleпки termokrczliwe 160 - lub równoważne	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
633 d.2. 2.3	KNRW 2-20 0501-02	Analogia Montaż rur preizolowanych systemu SYNCOPEX pojedynczy C.W 2x63/224 mm- lub równoważne	m		
		47	m	47	
				RAZEM	47
634 d.2. 2.3	KW	Złącze przejściowe HELA -H 63/2" - lub równoważne	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
635 d.2. 2.3	KW	Kolano HELA -V 90 st Dn 50 mm - lub równoważne	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
636 d.2. 2.3	KW	Przejście ścienna 224mm - lub równoważne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
637 d.2. 2.3	KW	Zestaw izolacyjny kątowy 224 - lub równoważne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
638 d.2. 2.3	KW	kaptury -Zaśleпки termokrczliwe 224 - lub równoważne	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
639 d.2. 2.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
640 d.2. 2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
641 d.2. 2.3	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m		
		47*2	m	94.0	
				RAZEM	94.0
642 d.2. 2.3	KNRW 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
		94	m	94.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.0
643	KNRW 2- d.2. 20 0208-01 2.3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie od- cinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
644	KNRW 2- d.2. 19 0102-01 2.3	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi 94	m m	 94	
				RAZEM	94
645	KNRW 2- d.2. 20 0207-01 2.3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm 94	m m	 94.0	
				RAZEM	94.0
646	KNRW 2- d.2. 20 0208-01 2.3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie od- cinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
2.3		Zasilanie obiektu			
2.3. 45315600-4		Linie kablowe nn i oświetlenie zewnętrzne wg ST-E0.1			
1					
647	KNNR 5 d.2. 0702-02 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 79.44	m ³ m ³	 79.440	
				RAZEM	79.440
648	KNNR 5 d.2. 0706-01 3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 662	m m	 662.000	
				RAZEM	662.000
649	KNNR 5 d.2. 0701-02 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 105.92	m ³ m ³	 105.920	
				RAZEM	105.920
650	KNNR 5 d.2. 0605-02 3.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.grun- tu III 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
651	KNNR 5 d.2. 0606-06 3.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1,5 m długości ponad 4,5 m (Długość 6m) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
652	KNR 9-08 d.2. 0201-02 3.1	Przecisk rurą SRS-G110 (adaptacja pozycji) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
653	KNNR 5 d.2. 0705-01 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
654	KNNR 5 d.2. 0705-01 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
655	KNNR 5 d.2. 0707-02 3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
656	KNNR 5 d.2. 0713-02 3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 79	m m	 79.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.000
657	KNNR 5 d.2. 0716-02 3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
658	KNNR 5 d.2. 1001-04 3.1	Montaż słupów oświetleniowych okrągłych stalowych, ocynkowanych, o wys.10 m , np. typu CS60-100/3 „Kromis-Bis” lub równoważnych.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
659	KNNR 5 d.2. 1002-01 3.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 1-ramienny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
660	KNNR 5 d.2. 1002-02 3.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 2-ramienny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
661	KNNR 5 d.2. 1004-02 3.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetleniowych ulicznych np. typ Malaga2 SGS104 z lampą CDO-TT 100 W „Philips” lub równoważnych.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
662	KNNR 5 d.2. 1008-04 3.1	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - montaż projektorów oświetleniowych aluminiowych z optyką asymetryczną np. typ Tempo2 RPV251 z lampą CDO-TT 150W „Philips” lub równoważnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
663	KNNR 5 d.2. 1003-03 3.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
664	KNNR 5 d.2. 0209-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
665	KNNR 9 d.2. 1005-01 3.1	Adaptacja pozycji: wymiana lamp - CDO-TT 100W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 45310000-3 Pomiary wg ST-E0.1					
2					
666	KNNR 5 d.2. 1302-04 3.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
667	KNNR 5 d.2. 1304-01 3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
668	KNNR 5 d.2. 1304-02 3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45400000-1 Instrukcje i oznakowanie					
669	d.3 analiza in- dywidualna	Opracowanie instrukcji ochrony pożarowej obiektu oraz trwałe oznakowanie ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000