

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna wraz zagospodarowaniem terenu - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Zawodowych w Kurzętniku
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim
ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul.Rynek 1

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.Lidia Gromek
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ETAP I			
1.1	4521420 0-2, 4521222 2-8		Budynek sali gimnastycznej z zapleczem			
1.1.	4511100 1 0-8		Roboty ziemne -zalecane rozliczeniem powykonawczym			
1	KNNR 1 d.1. 0310-01 1.1	K-1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.20*1.00*(7.20+4.00)	m ³ m ³	 13.440	
					RAZEM	13.440
2	KNNR 1 d.1. 0303-01 1.1	K-1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+0.12*poz.25	m ³ m ³	 226.852	
					RAZEM	226.852
3	KNNR 1 d.1. 0303-04 1.1	K-1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu poz.2	m ³ m ³	 226.852	
					RAZEM	226.852
4	KNNR 1 d.1. 0307-01 1.1	K-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych Ł1 0.52*(0.60+1.20)*88.50 Ł2 0.52*(1.50+1.20)*232.80 Ł3 0.52*(0.30+1.20)*83.80 0.52*(1.40+1.20)*1.40*2 0.52*(2.00+1.20)*2.00*6 0.52*(1.80+1.20)*1.80*16 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 82.836 326.851 65.364 3.786 19.968 44.928 -----	
	mniej		-poz.2	m ³ m ³	543.733 -226.852	
					RAZEM	316.881
5	KNNR 1 d.1. 0318-01 1.1	K-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.4	m ³ m ³	 316.881	
					RAZEM	316.881
6	d.1. analiza 1.1 indywidualna	K-1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu ułożonego wzdłuż wykopu - pod posadzki poz.2	m ³ m ³	 226.852	
					RAZEM	226.852
7	d.1. analiza 1.1 indywidualna	K-1	Formowanie i zagęszczanie nasypów pod posadzki z piasku - gruntu dostarczonego z terenu inwestycji - hałdy (wg opisu w PT) - ręcznie 1.79*poz.100A/0.10 1.85*poz.100B/0.10 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1523.809 977.707 ----- 2501.516	
	mniej		-poz.6	m ³ m ³	-226.852	
					RAZEM	2274.664
1.1.	4511000 2 0-1		Roboty rozbiórkowe			
8	d.1. analiza 1.2 indywidualna	K-1	Usunięcie attyki,gzymsu systemowego fasadowego 9.50	m m	 9.500	
					RAZEM	9.500
9	d.1. analiza 1.2 indywidualna	K-1	Usunięcie ocieplenia ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm wraz z tynkiem 8.00*9.50	m ² m ²	 76.000	
					RAZEM	76.000
10	KNR 4- d.1. 01 0535- 1.2 03	K-1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 3.80	m m	 3.800	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.800
11	KNR 4-d.1. 01 0535-1.2 05	K-1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
12	KNR 4-d.1. 01 0535-1.2 07	K-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
			0.30*poz.10	m ²	1.140	
			0.30*9.50	m ²	2.850	
			A (suma częściowa)		-----	
			0.15*poz.12A	m ²	3.990	
				m ²	0.599	
					RAZEM	4.589
13	KNR 4-d.1. 01 0329-1.2 03	K-1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
			2.00*2.80*0.24	m ³	1.344	
					RAZEM	1.344
14	KNR 4-d.1. 01 0108-1.2 18 0108-20	K-1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km	m ³		
			poz.9*0.15*1.15	m ³	13.110	
			9.50*0.40*1.00	m ³	3.800	
					RAZEM	16.910
15	KNR 4-d.1. 01 0108-1.2 17 0108-20	K-1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
			poz.13	m ³	1.344	
					RAZEM	1.344
16	d.1. analiza 1.2 indywidualna	K-1	Opłata za składowanie gruzu	t		
			poz.14*2.00	t	33.820	
			poz.13*1.60	t	2.150	
					RAZEM	35.970
1.1.	4522300		Fundamenty			
3	0-6					
17	KNNR 2-d.1. 1201-01 1.3	K-2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
			0.10*1.50*1.50*2	m ³	0.450	
			0.10*2.10*2.10*6	m ³	2.646	
			0.10*1.90*1.90*16	m ³	5.776	
			0.10*0.70*(88.50+83.80)	m ³	12.061	
			0.10*1.60*232.80	m ³	37.248	
					RAZEM	58.181
18	KNR 2-d.1. 02 0204-1.3 08	K-2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - B20	m ³		
			St1 0.40*1.40*1.40*2	m ³	1.568	
			St2 0.40*2.00*2.00*6	m ³	9.600	
			St3 0.40*1.80*1.80*16	m ³	20.736	
					RAZEM	31.904
19	KNR 2-d.1. 02 0202-1.3 01	K-2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - B20	m ³		
			Ł1 0.30*0.60*88.50	m ³	15.930	
					RAZEM	15.930
20	KNR 2-d.1. 02 0202-1.3 04	K-2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - B20	m ³		
			Ł2 0.30*1.50*232.80	m ³	104.760	
					RAZEM	104.760
21	KNR 2-d.1. 02 0201-1.3 01	K-2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - B20	m ³		
			Ł3 0.30*0.30*83.80	m ³	7.542	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.542
22	KNNR 3 d.1. 0405-02 1.3	K-2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych B20 0.30*0.80*0.50*16	m ³ bet. m ³ bet.	 1.920	
					RAZEM	1.920
23	KNNR 2 d.1. 0104-04 1.3	K-3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (0.8*2+1.6*6+4.0*16+71.38+187.78)*0.001 (28.9*2+68.2*6+43.3*16+514.98+2285.58)*0.001	t t t	 0.334 3.960	
					RAZEM	4.294
24	KNNR 2 d.1. 0301-03 1.3 analogia zewn. wewn.	K-2/4	Fundamenty z bloczków betonowych - murowane na pełną spoinę 2.00*0.24*(37.20+24.00)*2 2.00*0.24*(39.96+13.20*2+2.85*2+6.36*2+10.14) A (suma częściowa) 0.50*0.35*2.60*0.24*7 B (suma częściowa) 2.00*0.24*(2.65*2+4.65*2+7.05*2+6.81*2+27.66+9.06) C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 58.752 45.562 ----- 104.314 0.764 ----- 0.764 37.939 ----- 37.939	
					RAZEM	143.017
25	NNRNKB d.1. 202 1.3 0618-01 analogia	A-2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwie warstwy Krotność = 2 poz.24A/2.00+poz.24C/2.00	m ² m ²	 71.127	
					RAZEM	71.127
26	KNR 2- d.1. 02 0902- 1.3 01	A-5	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach (poz.24A+poz.24C)/0.24*2 poz.24B/0.24*2	m ² m ² m ²	 1185.442 6.367	
					RAZEM	1191.809
27	d.1. analiza 1.3 indywidualna	A-2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą bezrozpuszczalnikową wg opisu w PT poz.26	m ² m ²	 1191.809	
					RAZEM	1191.809
28	d.1. analiza 1.3 indywidualna mniej	A-2	Docieplenie fundamentów płytami styropianowymi (ekstrudowany) gr.15 cm wg opisu w PT 2.25*(44.34+37.74+2.85)*2 -2.55*(7.05+3.54)	m ² m ² m ²	 382.185 -27.005	
					RAZEM	355.180
1.1.	4526240 4 0-5		Dostawa i montaż stalowych elementów konstrukcyjnych			
29	d.1. analiza 1.4 indywidualna	K-6	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych (słupy, belki) wg opisu i zestawienia w PT wraz z łącznikami (19404.87)*1.02*0.001	t t	 19.793	
					RAZEM	19.793
30	KNNR 7 d.1. 0902-06 1.4	K-6	Malowanie zamontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych j.w. poz.29	t t	 19.793	
					RAZEM	19.793
31	KNR 4- d.1. 01 0313- 1.4 04 analogia	K-6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych -alternatywa, jeżeli w istniejącym łączniku nie zastosowano zaprojektowanych nadproży 2.30*2*2	m m	 9.200	
					RAZEM	9.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	4522350		Żelbetowe konstrukcje projektowane			
	5	0-1				
32	KNR 2-d.1. 02 0231-1.5 06	K-2	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - B25 0.24*0.24*10.88*14 0.24*0.24*11.85*4	m ³ m ³ m ³	 8.774 2.730	
					RAZEM	11.504
33	KNR 2-d.1. 02 0231-1.5 04	K-2	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 - B25 0.24*0.40*11.85*6	m ³ m ³	 6.826	
					RAZEM	6.826
34	KNR 2-d.1. 02 0231-1.5 07	K-2	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów o wysokości od 4 do 6 m 14+4+6	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
35	KNR 2-d.1. 02 0232-1.5 05	K-2	Konstrukcje ryglowe - rygle ,B25 0.24*0.24*(4.40*42+11.28*8)	m ³ m ³	 15.842	
					RAZEM	15.842
36	KNR 2-d.1. 02 0232-1.5 05	K-2	Konstrukcje ryglowe - rygle ,B25 0.24*0.40*11.68*4	m ³ m ³	 4.485	
					RAZEM	4.485
37	KNR 2-d.1. 02 0208-1.5 05	K-2	Słupy żelbetowe, prostokątne - B25 0.24*0.30*5.79*2 0.24*0.30*3.80*5	m ³ m ³ m ³	 0.834 1.368	
					RAZEM	2.202
38	KNR 2-d.1. 02 0210-1.5 05	K-2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - B25 0.24*0.30*3.24*2 0.24*0.30*2.88*4 0.24*0.30*4.31	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.467 0.829 0.310	
					RAZEM	1.606
39	KNR 2-d.1. 02 0210-1.5 06	K-2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - B25 0.24*0.25*4.09*4 0.24*0.25*2.54*6 0.24*0.25*3.90*8	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.982 0.914 1.872	
					RAZEM	3.768
40	KNR 2-d.1. 02 0210-1.5 04	K-2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - B25 0.24*0.40*5.75*2	m ³ m ³	 1.104	
					RAZEM	1.104
41	KNNR 2 d.1. 0102-06 1.5	K-2	Deskowanie systemowe płyt stropowych 616.06 A (suma częściowa) 551.22 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 616.060 ----- 616.060 551.220 ----- 551.220	
					RAZEM	1167.280
42	KNNR 2 d.1. 0109-08 1.5	K-2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym , B30 0.22*poz.41A 0.18*poz.41B	m ³ m ³ m ³	 135.533 99.220	
					RAZEM	234.753

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1. analiza 1.5 indywidualna T1	K-2	Tarcze żelbetowe grubości 12 cm - B30 2.00*1.73*3	m ² m ²	 10.380	
					RAZEM	10.380
44	d.1. analiza 1.5 indywidualna T1	K-2	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - B30 (15-12)*poz.43	m ² m ²	 31.140	
					RAZEM	31.140
1.1.	4522350		Konstrukcja klatki schodowej			
6	0-1					
45	KNR 2- d.1. 02 0218- 1.6 07	K-2	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - B25 0.25*0.336*1.35 0.25*0.25*3.25 0.25*0.25*3.24*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.113 0.203 0.608	
					RAZEM	0.924
46	KNR 2- d.1. 02 0218- 1.6 02	K-2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - B25 1.20*1.35 3.00*1.35*2	m ² m ² m ²	 1.620 8.100	
					RAZEM	9.720
47	KNR 2- d.1. 02 0218- 1.6 06	K-2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - B25 (10-8)*poz.46	m ² m ²	 19.440	
					RAZEM	19.440
48	KNNR 2 d.1. 0102-06 1.6	K-2	Deskowanie systemowe płyt stropowych 1.22*3.24	m ² m ²	 3.953	
					RAZEM	3.953
49	KNNR 2 d.1. 0109-08 1.6	K-2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym , B30 0.10*poz.48	m ³ m ³	 0.395	
					RAZEM	0.395
1.1.	4526250		Roboty murarskie			
7	0-6					
50	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.7 analogia	A-2	Izolacje z płyt styropianowych gr.2 cm jednowarstwowo -dylatacja 8.74*(7.05+3.54)	m ² m ²	 92.557	
					RAZEM	92.557
51	KNR 2- d.1. 02 1604- 1.7 01 analogia	K-4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - dostawa i montaż , rozliczenie czasu pracy wg rozliczenia wykonawcy -DOTYCZY ROBÓT MUROWYCH 820.0	m ² m ²	 820.000	
					RAZEM	820.000
52	KNR 9- d.1. 01 0104- 1.7 04 analogia mniej	K-4	Ściany murowane o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 10.05*24.24*2 8.98*36.96 A (suma częściowa) -1.65*5.70*8-1.65*3.80*8 -1.50*2.60-1.00*1.20-2.00*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 487.224 331.901 ----- 819.125 -125.400 -9.300	
					RAZEM	684.425
53	KNR 9- d.1. 01 0104- 1.7 02 analogia mniej	K-4	Ściany murowane o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 (3.55+5.19)*36.96 -1.00*2.10*2-2.40*2.10*2-2.40*1.20-4.41*2.80*6-1.00*2.10*2	m ² m ² m ²	 323.030 -95.448	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter mniej		3.55*(13.20*2+2.85*2+39.96+6.36*2+10.14) -1.95*2.60-1.65*1.00*9-1.00*1.75-1.65*1.00-2.00*2.40-2.00*2.10- 1.65*1.00*2-1.65*1.90	m ² m ²	336.966 -38.755	
	wewn. mniej piętro		3.55*(2.65*2+4.65*2+6.81*4+28.14+9.06+2.40+1.60) -2.40*2.10-1.00*2.10*6-1.10*2.10-1.50*2.60 4.56*(13.20*2+2.85*2+39.96) 4.56*(6.60+3.30)+3.74*(3.30+10.14)	m ² m ² m ² m ²	294.792 -23.850 328.594 95.410	
	mniej wewn.		-1.65*1.00-1.65*1.90*7*2-1.00*1.90-1.65*1.90*2*2 3.41*(6.81*4+28.14+9.06+2.40+1.60)	m ² m ²	-59.980 233.380	
	mniej		4.97*(2.65+4.65)*2 -1.00*2.10*6-1.10*2.10-2.40*2.10 -1.50*(7.205-0.55)	m ² m ²	72.562 -19.950 -9.983	
					RAZEM	1436.768
54	KNR 2- d.1. 02 0126- 1.7 01	K-4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+8*2+9+1*2+2+3 1+1+7*2+2*2	szt szt szt	 33.000 20.000	
					RAZEM	53.000
55	KNR 2- d.1. 02 0126- 1.7 02	K-4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+2 2+2+3+14+2+1+1+3	szt szt szt	 3.000 28.000	
					RAZEM	31.000
56	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.7	K-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YF 150/11,5 wg opisu w PT 1.50*24 1.50*4	m m m	 36.000 6.000	
					RAZEM	42.000
57	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.7	K-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YF 200/11,5 wg opisu w PT 2.00*1	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.7	K-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YN 150/24 1.50*11 1.50*9	m m m	 16.500 13.500	
					RAZEM	30.000
59	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.7	K-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YN 200/24 2.00*1 2.00*9	m m m	 2.000 18.000	
					RAZEM	20.000
60	KNNR 2 d.1. 0306-06 1.7	K-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YN 225/24 2.25*9	m m	 20.250	
					RAZEM	20.250
1.1.	4533121		Wentylacja grawitacyjna			
8	0-1					
61	KNNR 2 d.1. 0308-02 1.8	A-9	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych (4.97+1.26)*2*2 (3.59+1.20)*31 1.58*41	m m m m	 24.920 148.490 64.780	
					RAZEM	238.190
62	d.1. analiza 1.8 indywidualna	A-2	Docieplenie kominów płytami styropianowymi gr.6 cm wraz z wyprawą tynkarską 1.20*(0.24+2.04)*2*2 1.20*(0.24+3.72)*2 1.20*(0.24+1.80)*2 1.20*(0.24+2.27)*2 1.20*(0.24+2.76)*2 1.20*(0.24+1.08)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.944 9.504 4.896 6.024 7.200 3.168	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (suma częściowa) 1.00*(0.24*2+0.84+0.60)*2 1.00*(0.24+1.80)*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	----- 41.736 3.840 4.080 ----- 7.920	
					RAZEM	49.656
63	KNNR 2 d.1. 0504-02 1.8 analogia	A-8	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,6 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm poz.62A/1.20*0.30 poz.62B/1.00*0.30	m ² m ² m ²	 10.434 2.376	
					RAZEM	12.810
64	KNR 2- d.1. 02 0513- 1.8 01 analogia podstawy pojedyncze nasady wentylacyjne zakończenia podjedyncze	A-9	Nasady wentylacyjne typu Zefir-150 wg opisu w PT- wsp.do R*0,10 61 61+4 9*2	szt. szt. szt. szt.	 61.000 65.000 18.000	
					RAZEM	144.000
65	d.1. analiza 1.8 indywidualna	A-9	Wywiewki kanalizacyjne wg opisu w PT 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.1.	4526231		Stal zbrojeniowa			
	9 0-7					
66	KNNR 2 d.1. 0104-04 1.9 śr.6 mm śr.12 mm śr.10 mm	K-3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (361.77+263.68+38.27+3.60*2+3.10*4+5.10+5.20*4+2.80*6+4.60*8+7.10*2+3.80+10.80+9.90+5.80*3)*0.001 (2219.86+1241.74+216.25+19.9*2+17.70*4+24.70+21.00*4+15.50*6+35.10*2+17.10*8+18.10+94.70+90.70+22.80*3+11221.72*2+399.87+6319.80*2)*0.001 3370.89*2*0.001	t t t t	 0.819 39.952 6.742	
					RAZEM	47.513
67	KNNR 2 d.1. 0104-05 1.9 śr.16 mm	K-3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm (368.58*2+307.15*2)*0.001	t t	 1.351	
					RAZEM	1.351
1.1.	4526110		Konstrukcja dachowa- drewno klejone			
	10 0-5					
68	KNNR 2 d.1. 0405-06 1.10 analogia	K-7	Dostawa i montaż elementów konstrukcji dachu -drewno klejone, zabezpieczone p.poz i pomalowane wg opisu i zestawienia w PT -dźwigar 10,939 m3/kpl, płatew-0,194/0,191 m3/kpl (80 szt) 7	elem. elem.	 7.000	
					RAZEM	7.000
1.1.	4526240		Konstrukcja dachowa - stalowe elementy konstrukcyjne			
	11 0-5					
69	KNNR 7 d.1. 0209-02 1.11 analogia	K-6	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych stężeń dachowych wg opisu i zestawienia w PT 1030.62*1.02*0.001	t t	 1.051	
					RAZEM	1.051
70	KNNR 7 d.1. 0206-04 1.11 analogia	K-6	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej - podstawa centrali wentylacyjnej wg opisu i zestawienia w PT 246.63*1.02*0.001	t t	 0.252	
					RAZEM	0.252
71	KNNR 7 d.1. 0904-02 1.11	K-6	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów konstrukcji j.w. poz.69+poz.70	t t	 1.303	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.303
1.1.	4526110		Konstrukcja dachowa- drewno lite			
12	0-5					
72	KNNR 2	K-7	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (łączniki i wkręty wg zestawienia w PT)	m		
d.1.	0402-05		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		12.648
1.12			6.888+5.760			
			7.00*82+6.00*80	m	1054.000	
					RAZEM	1054.000
73	KNR 2-	K-7	Wymiary i rozporę, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	02 0409-					
1.12	05		0.040	m ³	0.040	
					RAZEM	0.040
74	KNR 2-	K-7	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach wg opisu w PT	m ²		
d.1.	02 2007-					
1.12	02		849.47	m ²	849.470	
	analogia				RAZEM	849.470
75	KNNR 2	K-7	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -gr.2,5 cm	m ²		
d.1.	0403-01					
1.12			36.66*12.40*2	m ²	909.168	
					RAZEM	909.168
76	KNR 2-	K-7	Podbitka drewniana z desek grubości 22 mm ze szczelinami wentylacyjnymi	m ²		
d.1.	22 0602-					
1.12	03		(0.30+0.15)*36.66*2	m ²	32.994	
	analogia				RAZEM	32.994
1.1.	4526120		Pokrycie dachowe			
13	0-6					
77	KNNR 2	A-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0507-02		poz.75	m ²	909.168	
1.13			A (suma częściowa)	m ²	909.168	
	sala		(9.81*3.00+12.66*8.76*2+9.81*19.14)*1.01	m ²	443.387	
	łącznik		6.60*9.65*1.01	m ²	64.327	
			B (suma częściowa)	m ²	507.714	
					RAZEM	1416.882
78	NNRNKB	A-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202					
1.13	0541-02		(0.84+0.90)*(24.54*2+12.66*2+2.85*2+40.74+6.60+3.00)	m ²	226.966	
			0.35*(poz.82+poz.84)	m ²	29.040	
					RAZEM	256.006
79	KNR 2-	K-7	Łata z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	02 0407-			drew.		
1.13	01		0.05*0.05*0.54*220*1.05	m ³	0.312	
	analogia			drew.		
	attyka		0.09*0.39*(36.66*2+9.65)*1.05	m ³	3.058	
	okap			drew.		
				m ³		
					RAZEM	3.370
80	KNNR 2	A-2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.5 cm jednowarstwowo (EPS100-038)	m ²		
d.1.	0602-03					
1.13			0.54*(24.54*2+12.66*2+2.85*2+40.74+6.60+3.00)	m ²	70.438	
	attyka				RAZEM	70.438
81	KNNR 3	A-1	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej	m ²		
d.1.	0503-04					
1.13	analogia		0.50*(0.80+0.60)*(24.54*2+12.66*2+2.85*2+40.74+6.60+3.00)	m ²	91.308	
			1.00*(36.66+13.10*1.01*2+3.30+7.60*1.01)	m ²	74.098	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.84*(24.54*2+13.20*2+2.85*2+40.74+6.60+3.00) 0.30*(0.80*4+39.66+3.30+9.36) 0.50*7.14 0.50*poz.63/0.30	m ² m ² m ² m ²	110.477 16.656 3.570 21.350	
					RAZEM	317.459
82 d.1. 1.13	KNNR 2 0505-05	A-1	Montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej - rynnny dachowe półokrągłe śr.190 mm 36.66*2	m m	 73.320	
					RAZEM	73.320
83 d.1. 1.13	KNNR 2 0505-07	A-1	Montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynko- wanej powlekanej- rury spustowe okrągłe śr.150 mm 10.50*2+1.50*2	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
84 d.1. 1.13	KNNR 2 0505-05	A-1	Montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej - rynnny dachowe półokrągłe śr.150 mm 9.65	m m	 9.650	
					RAZEM	9.650
85 d.1. 1.13	analiza indywidu- alna	A-1	Kosze zlewowe z odpływem do rury spustowej śr.120 mm (kielich przyścienny systemowy) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
86 d.1. 1.13	KNNR 2 0505-07	A-1	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowa- nych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.12 cm 8.00*3+10.00	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
87 d.1. 1.13	analiza indywidu- alna	A-2	Izolacje poziome z płyt spadkowych systemowych wg opisu w PT kle- jonych na zimno do podłoża 0.50*3.60*6.85*1.01	m ² m ²	 12.453	
					RAZEM	12.453
88 d.1. 1.13	KNNR 3 0503-03 analogia	A-2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokrycia) wg opisu w PT poz.87	m ² m ²	 12.453	
					RAZEM	12.453
89 d.1. 1.13	analiza indywidu- alna	A-1	Przełożenie rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm 8.00	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.	4542000		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
14	0-7					
90 d.1. 1.14	KNNR 7 0503-05	A-4	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe wg opisu i zesta- wienia w PT 1.65*1.00*10 1.00*1.75 1.00*1.90	m ² m ² m ² m ²	 16.500 1.750 1.900	
					RAZEM	20.150
91 d.1. 1.14	KNNR 7 0503-06	A-4	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe j.w. 1.65*1.90*8 1.65*1.90*7	m ² m ² m ²	 25.080 21.945	
					RAZEM	47.025
92 d.1. 1.14	KNNR 7 0503-07 analogia	A-4	Witryny aluminiowe sali gimnastycznej wg opisu i zestawienia w PT - mechanizm do otwierania skrzydła okiennego dostępny z poziomu posadzki 1.65*5.70*8	m ² m ²	 75.240	
					RAZEM	75.240

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
93	KNNR 7 d.1. 0503-07 1.14 analogia 02	A-4	Witryny aluminiowe sali gimnastycznej wg opisu i zestawienia w PT - nieotwierane	m ²			
			1.65*3.80*8	m ²	50.160		
					RAZEM	50.160	
94	KNNR 7 d.1. 0503-07 1.14 analogia W1	A-4	Witryny aluminiowe sali gimnastycznej wg opisu i zestawienia w PT - drzwi wyposażone w samozamykacz	m ²			
			1.50*7.205	m ²	10.808		
					RAZEM	10.808	
95	KNNR 7 d.1. 0503-05 1.14	A-4	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe wg opisu i zesta- wienia w PT - EI60	m ²			
			08	m ²	3.300		
					RAZEM	3.300	
96	KNNR 7 d.1. 0503-06 1.14	A-4	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe j.w. -EI60	m ²			
			09	m ²	6.270		
			010	m ²	6.270		
			011	m ²	2.640		
					RAZEM	15.180	
97	KNNR 4- d.1. 01 0321- 1.14 03	A-4	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr.30 mm o dł. do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.			
			1*2	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
98	KNNR 4- d.1. 01 0321- 1.14 04	A-4	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr.30 mm o dł. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.			
			10+8+7	szt.	25.000		
			2*3+1	szt.	7.000		
			8*2	szt.	16.000		
					RAZEM	48.000	
99	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.14	A-4	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT - dwuskrzydłowe, z naświetlem	m ²			
			d6	m ²	3.900		
			d9	m ²	5.070		
					RAZEM	8.970	
1.1.	4540000		Podkłady pod posadzki				
15	0-1						
100	KNNR 2 d.1. 1201-01 1.15	K-2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie B15	m ³			
			sala	(23.76*36.96-2.89*4.65*2)*0.10 A (suma częściowa)	m ³	85.129	
			zaplecze	(2.89*4.65*2+6.36*9.66+2.76*10.11+9.06*9.66+6.81*9.06*2+9.06* 6.81+9.06*5.91+28.14*3.06)*0.10 B (suma częściowa)	m ³	52.849	
					m ³	52.849	
					RAZEM	137.978	
101	KNNR 2- d.1. 02 1101- 1.15 02 analogia sala	K-2	Podkłady betonowe B20 + zbrojenie rozproszone	m ³			
			poz.100A/0.10*0.06	m ³	51.077		
					RAZEM	51.077	
1.1.	4540000		Ściany działowe				
16	0-1						
102	KNNR 9- d.1. 01 0105- 1.16 02	A-4	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 wg opisu w PT	m ²			
			parter	3.46*(9.06+3.42+1.70*6+4.99*2) 3.46*(9.06+3.42+1.70*5+4.99*2) 3.46*(2.98*2+3.39+3.71+1.66+1.69+0.40+1.80*2+3.19*2) A (suma częściowa)	m ²	113.004	
					m ²	107.122	
					m ²	92.693	
					m ²	312.819	
					m ²	-46.200	
			m ²	-46.200			
					RAZEM	-46.200	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	266.619
103	KNR 2-d.1.02 2004-1.16	A-5	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi H2 gr.1,25 cmna rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo wg opisu w PT 2.70*(0.20*2+0.24*3+0.20*2*2+0.30*2*2+0.20*2*4) 3.30*(0.24+0.70) (0.70*2+0.24)*2.00	m ² m ² m ²	 12.744 3.102 3.280	
					RAZEM	19.126
104	d.1. analiza 1.16 indywidualna parter	A-7	Ścianki systemowe- z płyt laminowanych odpornych na wodę i wilgoć, w profilach systemowych wg opisu w PT (z drzwiami) 1.85*(1.30+1.40+3.71+1.30+0.915+2.06+0.60)	m ² m ²	 20.877	
					RAZEM	20.877
105	d.1. analiza 1.16 indywidualna	A-7	Ścianki systemowe- z płyt laminowanych odpornych na wodę i wilgoć, w profilach systemowych wg opisu w PT (z zasłonkami) 1.85*1.00*3*2	m ² m ²	 11.100	
					RAZEM	11.100
1.1.	4541000		Tynki i okładziny wewnętrzne			
17	0-4					
106	KNNR 2 d.1. 1503-03 1.17	A-5	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m - dostawa i montaż , rozliczenie czasu pracy wg rozliczenia wykonawcy -DOTYCZY ROBÓT TYNKOWYCH poz.108A	m ² m ²	 849.470	
					RAZEM	849.470
107	KNNR 2 d.1. 1503-05 1.17	A-5	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 650.00	m ² m ²	 650.000	
					RAZEM	650.000
108	KNNR 7 d.1. 0702-03 1.17	A-5	Sufity podwieszane systemowe - perforowana płyta sufitowa gipsowa gr.12,5 mm na konstrukcji krzyzowej z profili systemowych wg opisu w PT - wym.płyt 1200*2400 mm, akustyczny, odporny na uderzenia - MON 849.47 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 849.470 ----- 849.470	
					RAZEM	791.676
109	KNNR 7 d.1. 0702-02 1.17	A-5	Sufity podwieszane systemowe wg opisu w PT- akustyczne, SK-1 parter 165.97+10.62	m ² m ²	 176.590	
					RAZEM	176.590
110	KNR 2-d.1.02 2011-1.17	A-5	Okładziny gipsowo-kartonowe gr.1,25 mm wg opisu w PT, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych;GK-1 parter 9.71-1.80*1.20+14.39*4+11.41+11.48	m ² m ²	 88.000	
					RAZEM	88.000
111	KNR 2-d.1.02 2011-1.17	A-5	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 parter 1.80*1.20+5.66*3+5.92+16.48*2+1.80*2.00	m ² m ²	 61.620	
					RAZEM	61.620
112	KNNR 2 d.1. 0801-02 1.17	A-5	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów parter 86.96+37.28+18.60-2.00*1.80+3.29	m ² m ²	 142.530	
					RAZEM	142.530
113	d.1. analiza 1.17 indywidualna sala	A-5	Tynki wewnętrzne wzmocnione wg opisu w PT kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach 9.22*36.96*2+0.50*(9.12+8.98)*23.76*2 1.73*2.00*2+1.01*2.00 mniej -1.65*(5.70+3.80)*8-4.41*2.80*6-2.40*2.10*2-1.50*2.60-2.00*2.10 0.20*(3.24+5.70+3.80)*8+0.20*(4.41+2.80*2)*6+0.20*(2.40+2.10*2)*2+0.20*(1.50+2.60*2+2.00+2.10*2)	m ² m ² m ² m ²	 1111.598 8.940 -217.668 37.616	
					RAZEM	940.486

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 2 d.1. 0801-01 1.17	A-5	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 3.46*(4.41+2.65)*2*2 3.46*(10.11+39.96+2.85)*2 3.46*(9.06+9.66)*2 3.46*(6.81+9.06)*2*3 3.46*(2.40+1.60)*2 3.46*(6.36+9.66)*2 poz.102A*2 -2.40*2.10*4-2.00*2.10*2-1.50*2.60+0.20*(2.40+2.10*2+2.00+2.10*2+1.50+2.60*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
					RAZEM	1658.535
115	d.1. analiza 1.17 indywidualna	A-5	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach wg opisu w PT 2.00*3*(poz.113+poz.114)/100	m m		
					RAZEM	155.941
116	kalk. d.1. własna 1.17	A-5	Kratki wentylacyjne -materiał 68	szt. szt.		
					RAZEM	68.000
117	KNR 2- d.1. 02 0829- 1.17 07	A-5	Glazura - powłoki wodoszczelne wg opisu w PT 2.10*(1.80+1.20)*2 2.10*(2.16+2.86)*2 2.10*(1.66+1.69+2.86*2)*2 2.10*(3.15+2.815+3.71*2)*2 2.10*(1.10+1.70)*2*6 2.10*(3.42+5.49+1.40+1.20)*2*2 2.10*(2.20+1.70)*2 2.10*(1.80+1.20)*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
					RAZEM	324.219
118	KNNR 2 d.1. 0802-06 1.17	A-5	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114 -poz.117	m ² m ² m ²		
					RAZEM	2566.952
119	KNR 2- d.1. 02 0506- 1.17 06 analogia	A-5	Leżaki 1+4+1+1	szt. szt.		
					RAZEM	7.000
1.1.	4532000		Izolacje przeciwwilgociowe, cieplne i akustyczne			
18	0-6					
120	KNNR 2 d.1. 0601-03 1.18	A-2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku jednowarstwowe poz.100/0.10	m ² m ²		
					RAZEM	1379.780
121	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.18 analogia	A-2	Izolacja folia wg opisu w PT -przeciwwilgociowa poz.120	m ² m ²		
					RAZEM	1379.780
122	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.18	A-2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.10 cm wg opisu w PT - sala poz.100A/0.10	m ² m ²		
					RAZEM	851.290

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.18	A-2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.8 cm jednowarstwowo (EPS100-038) 1354.40-849.47	m ² m ²	 504.930	
					RAZEM	504.930
124	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.18 analogia	A-2	Izolacja folia wg opisu w PT -ochronna, przeciwilgociowa poz.122+poz.123	m ² m ²	 1356.220	
					RAZEM	1356.220
125	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.18 analogia sala	A-2	Izolacja folia wg opisu w PT - paroszczelna -posadzki poz.101/0.06	m ² m ²	 851.283	
					RAZEM	851.283
126	KNNR 2 d.1. 0604-02 1.18 analogia sala	A-2	Izolacja z folii paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (sufit podwieszany) 849.47	m ² m ²	 849.470	
					RAZEM	849.470
127	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.18 analogia	A-2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.10 cm wg opisu w PT(sufit podwieszany) poz.126	m ² m ²	 849.470	
					RAZEM	849.470
128	KNNR 1 d.1. 0410-01 1.18 analogia zaplecze	A-2	Izolacja folia wg opisu w PT - paroszczelna poz.77B/1.01	m ² m ²	 502.687	
					RAZEM	502.687
129	KNNR 2 d.1. 0602-04 1.18 analogia	A-2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem wg opisu w PT - gr.10 cm -dwie warstwy Krotność = 2 poz.77B/1.01	m ² m ²	 502.687	
					RAZEM	502.687
130	d.1. analiza 1.18 indywidualna	A-2	Izolacje poziome z płyt spadkowych systemowych wg opisu w PT klejonych na zimno do podłoża poz.129	m ² m ²	 502.687	
					RAZEM	502.687
131	d.1. analogia 1.18 dach kominy	A-2	Wyoblenie systemowe wg opisu w PT(klin z wełny laminowany papą) 0.10*(24.54*2+6.60+9.36+3.00+12.66*2+2.85*2+40.74*2) 0.10*(poz.62A/1.20+poz.62B/1.00)	m ² m ²	 18.054 4.270	
					RAZEM	22.324
1.1.	4540000		Posadzka sportowa systemowa wg opisu w PT			
19	0-1					
132	d.1. analiza 1.19 indywidualna	K-1	Posadzka sportowa systemowa wg opisu w PT 849.47	m ² m ²	 849.470	
					RAZEM	849.470
1.1.	4526200		Podłogi i posadzki			
20	0-1					
133	KNNR 2 d.1. 1202-02 1.20 parter	A-3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 1354.40-poz.132 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 504.930 ----- 504.930	
					RAZEM	504.930
134	KNNR 2 d.1. 1202-03 1.20	A-3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 3*poz.133A	m ² m ²	 1514.790	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1514.790
135	KNR 2-d.1.02 1106-1.20 07	A-3	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			poz.133	m ²	504.930	
					RAZEM	504.930
136	NNRNKB d.1.202 1.20 1130-02	A-3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²		
			poz.137	m ²	223.050	
					RAZEM	223.050
137	KNNR 2 d.1.1206-01 1.20	A-3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych wg opisu w PT	m ²		
	parter		poz.133A A (suma częściowa)	m ²	504.930	
	mniej		-poz.139-poz.141 B (suma częściowa)	m ²	504.930	
				m ²	-281.880	
				m ²	-281.880	
					RAZEM	223.050
138	KNNR 2 d.1.1206-04 1.20	A-3	Listwy do posadzek przyścienne wg opisu w PT - wykładzina PCW	m		
			1.20*poz.137	m	267.660	
					RAZEM	267.660
139	KNR 2-d.1.02 1118-1.20 10	A3	Posadzki z gresu wg opisu w PT	m ²		
	parter		165.97+11.41+3.29	m ²	180.670	
					RAZEM	180.670
140	KNR 2-d.1.02 1120-1.20 02	A-3	Cokoliki płytkowe z gresu	m		
			1.20*poz.139	m	216.804	
					RAZEM	216.804
141	KNR 2-d.1.02 1118-1.20 08	A3	Posadzki płytkowe z terakoty wg opisu w PT- kleje i powłoki wodoodporne	m ²		
	parter		1.20*1.80+14.60+6.03+15.56+5.66*3+16.48*2+5.92+2.00*(1.70+1.80)	m ²	101.210	
					RAZEM	101.210
142	KNR 2-d.1.02 1120-1.20 02	A-3	Cokoliki płytkowe z terakoty j.w.	m		
	analogia		1.20*poz.139	m	216.804	
					RAZEM	216.804
143	KNR 2-d.1.02 1121-1.20 05	A3	Okładziny schodów z gresu wg opisu w PT	m ²		
			1.35*(0.165+0.30)*(5+11*2)	m ²	16.949	
					RAZEM	16.949
144	KNR 2-d.1.02 1122-1.20 07	A3	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z gresu	m		
			(0.165+0.30)*(5+11*2)	m	12.555	
					RAZEM	12.555
1.1.	4542100		Stolarka okienne i drzwiowa wewnętrzna			
21	0-4					
145	KNNR 7 d.1.0701-05 1.21	A-4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 wg opisu i zestawienia w PT	m ²		
	ow1		1.50*1.60	m ²	2.400	
					RAZEM	2.400
146	KNNR 7 d.1.0701-03 1.21	A-4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 wg opisu i zestawienia w PT	m ²		
	ow2		1.00*1.20	m ²	1.200	
					RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 4- d.1. 01 0321- 1.21 03	A-4	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr.30 mm o dł. do 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	1.000
148	KNR 4- d.1. 01 0321- 1.21 04	A-4	Obsadzenie podokienników z konglomeratu gr.30 mm o dł. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	1.000
149	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.21 d7	A-4	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT EI60 + samozamykacz 2.00*2.10*(2-1)	m ² m ²	4.200	4.200
150	KNNR 7 d.1. 0503-08 1.21 d7*	A-4	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT + samozamykacz, szyba bezpieczna 2.00*2.10	m ² m ²	4.200	4.200
151	KNNR 2 d.1. 1104-02 1.21	A-4	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157	m ² m ²	88.620	88.620
152	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.21 d1	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- jednoskrzydłowych 1.00*2.10*(12+9-10)	m ² m ²	23.100	23.100
153	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.21 d2	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- jednoskrzydłowych+ samozamykacz 1.00*2.10*(2-1)	m ² m ²	2.100	2.100
154	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.21 d4	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- dwuskrzydłowych 2.00*2.10	m ² m ²	4.200	4.200
155	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.21 d5	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- wykładane na ścianę 2.40*2.10	m ² m ²	5.040	5.040
156	KNNR 2 d.1. 1103-01 1.21 d5*	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- wykładane na ścianę + zamek antypaniczny 2.40*2.10*2	m ² m ²	10.080	10.080
157	KNNR 2 d.1. 1103-02 1.21 d3	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych wykończonych wg opisu w PT- z wentylacją 1.00*2.10*(10+13-2)	m ² m ²	44.100	44.100
1.1. 4542116 22 0-3						
Elementy ślusarsko-kowalskie						
158	d.1. analiza 1.22 indywidualna	A-7	Dostawa i montaż elementów wyposażenia wc dla niepełnosprawnych podpora uchylna 700*170 mm 5-2 lustro uchylne wg opisu w PT 3-1 uchwyt ścienny 90*700 mm 3-1 uchwyt ścienny 90*500 mm 1 podpora stała 70*170 mm 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	3.000 2.000 2.000 1.000 2.000	10.000
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-d.1. 02 1219-1.22	03	A-7 Wycieraczkę do obuwia wg opisu w PT (150*194 cm) - zagłębione w podeście, ruszt kratowy ze stali ocynkowanej wg opisu w PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
160	KNR 2-d.1. 02 1219-1.22	03	A-7 Wycieraczkę obiektową do obuwia wg opisu w PT - rama, wkład szczotkowo - gumowy, antypoślizgowy o pow.10,62+3,31 m ²	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
161	KNR 2-d.1. 02 1209-1.22	03	A-7 Balustrady systemowe ze stali kwasoodpornej wypełnione szkłem bezpiecznym wg opisu w PT - antresola	m		
			analogia antresola (3.53+7.30)*2	m	21.660	
					RAZEM	21.660
162	KNR 2-d.1. 02 1208-1.22	03	A-7 Pochwyty systemowe ze stali kwasoodpornej wg opisu w PT	m		
			analogia 2.00*3	m	6.000	
					RAZEM	6.000
163	KNR 2-d.1. 02 1208-1.22	01	A-7 Balustrady schodowe systemowe ze stali kwasoodpornej wg opisu w PT- kl. schodowa	m		
			analogia schody 1.80+0.21*2+3.70*2+1.50	m	11.120	
					RAZEM	11.120
164	KNR 2-d.1. 02 1209-1.22	02	A-7 Balustrady systemowe okna wewnętrznego ze stali kwasoodpornej wg opisu w PT	m		
			analogia 1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
165	d.1. 1.22	analiza indywidualna	A-7 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*8	m ²	14.700	
			1.25*1.00*2	m ²	2.500	
			0.95*1.39*2	m ²	2.641	
					RAZEM	19.841
166	d.1. 1.22	analiza indywidualna	A-7 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		
			0.85*1.75*2	m ²	2.975	
			1.60*1.97*4	m ²	12.608	
			0.85*1.26*2	m ²	2.142	
			0.85*(9.435+9.06*3)	m ²	31.123	
					RAZEM	48.848
167	KNR 2-d.1. 02 1213-1.22	01	A-7 Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
			analogia 3.30	m	3.300	
					RAZEM	3.300
1.1.	4544000		Malowanie			
23	0-3					
168	KNNR 2-d.1. 1401-03	1.23	A-6 Lamperia - malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową wg opisu w PT - o podwyższonej odporności na zmywanie	m ²		
			analogia parter 2.00*(36.96+23.72)*2	m ²	242.720	
			1.50*(9.06+9.66)*2	m ²	56.160	
			1.50*(3.19+3.39)*2	m ²	19.740	
			1.50*(10.11+39.96+2.85)*2	m ²	158.760	
			1.50*(6.36+5.92)*2	m ²	36.840	
					RAZEM	514.220
169	KNNR 2-d.1. 1401-03	1.23	A-6 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylowo-lateksową	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.139+poz.141 1.20*(poz.117A)/2.10	m ² m ²	281.880 185.268	
					RAZEM	467.148
170	KNNR 2 d.1. 1401-06 1.23	A-6	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wg opisu w PT	m ²		
			poz.108+poz.109 poz.118-poz.168-poz.169	m ² m ²	968.266 1585.584	
					RAZEM	2553.850
1.1.	4540000		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
	24	0-1				
171	NNRNKB d.1. 202 1.24 0541-01 parapety ze- wneetrzne	A-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej wg opisu w PT	m ²		
			0.25*(1.50+1.65*8*2+1.65*10+1.00*2+1.65*15+1.65*7)	m ²	20.675	
					RAZEM	20.675
172	KNNR 2 d.1. 1501-01 1.24	A-8	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
			1400	m ²	1400.000	
					RAZEM	1400.000
173	d.1. analiza 1.24 indywidual- alna sala zaplecze mniej	A2/8	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm wraz z wyprawą tynkarską wg opisu w PT	m ²		
			9.80*24.54+9.00*37.74+9.80*14.10+2.69*(24.54-14.10)+1.80*37.74+0.90*0.54*4	m ²	816.292	
			8.11*6.60+7.30*9.65	m ²	123.971	
			1.00*3.00+8.11*6.31+0.80*7.14	m ²	59.886	
			8.11*(40.71+2.85*3)	m ²	399.499	
			A (suma częściowa)	m ²	1399.648	
			-1.50*7.205-3.24*3.77*8-1.59*1.90*8	m ²	-132.694	
			B (suma częściowa)	m ²	-132.694	
			-1.59*0.97*10-0.94*1.72-0.94*1.87-1.59*1.87*(8+7*2)	m ²	-84.210	
			C (suma częściowa)	m ²	-84.210	
			-1.50*2.60-1.95*2.60-2.00*2.40	m ²	-13.770	
			D (suma częściowa)	m ²	-13.770	
					RAZEM	1168.974
174	d.1. analiza 1.24 indywidual- alna	A-8	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW z siatką	m		
			(3.24+5.67*2)*8	m	116.640	
			1.50+7.20*2	m	15.900	
			(1.59+0.97*2)*10	m	35.300	
			0.94+1.72*2	m	4.380	
			0.94+1.87*2	m	4.680	
			(1.59+1.87*2)*22	m	117.260	
			1.50+2.60*2	m	6.700	
			1.95+2.60*2	m	7.150	
			2.00+2.40*2	m	6.800	
			A (suma częściowa)	m	314.810	
			9.80*4	m	39.200	
			8.11*6	m	48.660	
			1.00*2+0.90*4	m	5.600	
					RAZEM	408.270
175	d.1. analiza 1.24 indywidual- alna attyka attyka	A2/8	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm bez wyprawy tynkarskiej wg opisu w PT	m ²		
			0.50*(0.80+0.60)*24.54*2	m ²	34.356	
			1.00*(12.66*2+39.96+2.85*2+3.00+6.60)	m ²	80.580	
					RAZEM	114.936

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
176	d.1. analiza 1.24 indywidualna ościeża schody	A-8	Tynki cienkowarstwowe wg opisu w PT(mineralny) 0.15*poz.174A 1.10*1.53 (((1.30*1.50+0.50*(1.30+0.20)*1.75))*2	m ² m ² m ² m ²	 47.222 1.683 6.525	
					RAZEM	55.430
177	d.1. analiza 1.24 indywidualna stylizacja	A-8	Tynki cienkowarstwowe wg opisu w PT- struktura naturalnego drewna (stylizacja) 8.11*2.20+1.41*5.70*3	m ² m ²	 41.953	
					RAZEM	41.953
178	d.1. analogia 1.24	A-8	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach -cokół 0.50*(1.50+0.84)*37.74 0.50*(1.50+1.07)*44.34 0.50*(0.84+0.60)*40.74 0.50*(0.84+0.60)*14.10	m ² m ² m ² m ²	 44.156 56.977 29.333 10.152	
					RAZEM	140.618
179	d.1. KNNR 2 1.24 1004-01 analogia	A-8	Wyprawa z tynku na cokole wg opisu w PT poz.178	m ² m ²	 140.618	
					RAZEM	140.618
180	d.1. KNNR 2 1.24 1405-02 analogia kominy	A-8	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi wg opisu w PT poz.173A-poz.173B-poz.173D poz.62	m ² m ² m ²	 1546.112 49.656	
					RAZEM	1595.768
181	d.1. KNNR 2 1.24 1405-02 analogia	A-8	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi wg opisu w PT- cokół poz.179	m ² m ²	 140.618	
					RAZEM	140.618
182	d.1. analiza 1.24 indywidualna	A-8	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi wg opisu w PT- emblemat sportowca 4.40*4.04	m ² m ²	 17.776	
					RAZEM	17.776
1.1.	4540000		Elementy zewnętrzne -schody			
25	0-1					
183	d.1. KNNR 6 1.25 0403-03 schody	D-08,03, 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1.50*7+2.40*6	m m	 24.900	
					RAZEM	24.900
184	d.1. KNNR 6 1.25 0106-03	D-04,02, 01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm poz.185	m ² m ²	 13.950	
					RAZEM	13.950
185	d.1. KNNR 6 1.25 0502-02 schody	D-05,03, 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.50*(2.00+2.10) 2.40*(1.50+1.75)	m ² m ² m ²	 6.150 7.800	
					RAZEM	13.950
186	d.1. KNR 2- 1.25 02 1208- 01 analogia schody ze- wnętrzne	A-7	Balustrady schodowe systemowe ze stali kwasoodpornej wg opisu w PT- schody zewnętrzne 4.00+1.53 A (suma częściowa)	m m m	 5.530 ----- 5.530	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1.38+1.65)*2 B (suma częściowa)	m m	6.060 ----- 6.060	
					RAZEM	11.590
187 d.1. 1.25	KNNR 2 1201-01	K-2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie 0.10*0.50*(1.50+4.00) 0.10*0.50*3.25*2	m ³ m ³ m ³	 0.275 0.325	
					RAZEM	0.600
188 d.1. 1.25	KNR 2- 02 0201- 01	K-2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - B20 0.30*0.40*(1.53+4.00+3.25*2)	m ³ m ³	 1.444	
					RAZEM	1.444
189 d.1. 1.25	KNR 2- 02 0206- 01	K-2	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - B20 1.80*(1.53+2.00) 0.50*(1.80+0.90)*2.00 A (suma częściowa) ((1.30*1.50+0.50*(1.30+0.50)*1.75))*2	m ² m ² m ² m ²	 6.354 2.700 ----- 9.054 7.050	
					RAZEM	16.104
190 d.1. 1.25	KNR 2- 02 0206- 05	K-2	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu (24-20)*poz.189A	m ² m ²	 36.216	
					RAZEM	36.216
191 d.1. 1.25	analiza indywidualna	K-6	Demontaż i ponowny montaż konstrukcji stalowej pochylnej dla niepełnosprawnych wg opisu w PT - materiał z odzysku 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	4540000		Dostawa i montaż wyposażenia sportowego			
26	0-1					
192 d.1. 1.26	analiza indywidualna	A-7	Dostawa i montaż wyposażenia sportowego wg opisu i zestawienia w PT 1 Boisko główne koszykówki - zestaw do koszy mocowany do konstrukcji nośnej dachu, składany elektrycznie. Konstrukcja wykonana z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Długość wysięgnika dostosować do parametrów sali. Podnoszenie i opuszczanie za pomocą napędu elektrycznego z silnikiem o mocy 650W i napięciu 220V, uruchamiany wyłącznikiem dwupołożeniowym. Tablica ze szkła akrylowego z ramą o wym. 105x180cm o gr. 10 mm, dolna krawędź zabezpieczona osłoną. Boiska boczne koszykówki - 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. 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 dekletem. Osłony słupków do siatkówki o grubości 5 cm, zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki profesjonalna wzmacniana po bokach z antenkami obszyta z czterech stron taśmą 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 kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<p>Drabinka gimnastyczna przyścienna, podwójna szer. 180cm i wys. 250cm. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego, szczeble ze sklejki równoległowarstwowej.</p> <p>Mocowanie drabinek do ściany poprzez kształtowniki stalowe - systemowe</p> <p>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</p> <p>Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, sterowanie przewodowe.</p> <p>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.</p> <p>Tablica uniwersalna, przeznaczona do obsługi koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej i innych o wymiarach min.2100x1560x60 mm. Sterowana bezprzewodowo z pilota radiowego, z sygnałem dźwiękowym automatycznym po zakończeniu każdej części gry i meczu. Dobra czytelność do 40 m z każdego punktu sali.</p> <p>Trybuna rozkładana trzyczęściowa dł.725cm</p> <p>Konstrukcja nośna trybun wykonana z kształtowników stalowych, spawanych malowanych proszkowo. Siedziska trybun z desek drewnianych. Podesty i stopnie trybun wykonane ze sklejki antypoślizgowej lub drewna. Rzędy rozsuwane trybun wyposażone są w wytrzymałe łożyskowe kółka z niebrudzącą, antypoślizgową bieżnią, w rzędzie pierwszym kółka z hamulcami.</p> <p>Drażek gimnastyczny przyścienny (słupki mocowany w tulei, listwa ścienna, prężnik z obejmami i sworzniami).</p> <p>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.</p> <p>- liny do wspinania dł.7,0m z okuciami umożliwiającymi zawieszenie;</p> <p>- drabiny sznurowe dł.7,0m z okuciami umożliwiającymi zawieszenie;</p> <p>- kółka gimnastyczne w komplecie z pasami;</p> <p>Osłona na 2 narożniki szer.24cm-materac ochronny gr.5cm z pianki PE pokrytej wytrzymałym materiałem PCV, konstrukcja ze sklejki 0,5cm. Wysokość 2,0m.</p> <p>Ławka z wieszakami - stałeż w konstrukcji stalowej malowanej proszkowo, siedzisko z lakierowanej sklejki.</p> <p>ławka długości 150cm (6 wieszaków)</p> <p>ławka długości 100cm (4 wieszaki)</p>			
					RAZEM	1.000
1.1.	4540000		Elementy budowlane w pomieszczeniach istniejącej kotłowni			
27	0-1					
193	KNR 2-d.1. 02 1110-1.27 05 analogia	A-3	Ruszt drewniany na gotowym podłożu	m ²		
			5.16*5.16	m ²	26.626	
					RAZEM	26.626
194	KNR 4-d.1. 01 0820-1.27 03 analogia	A-3	Przybicie do podłóg płyt OSB 22 mm	m ²		
			poz.193	m ²	26.626	
					RAZEM	26.626

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 2-d.1. 22 0601-1.27 03 analogia	A-3	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			
1.2.1			KOD CPV 45332300-6 NR ST . IS-2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ -ETAP - I			
196	KNRW 2-d.1. 01 0310-2.1 02		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 120.9*0.9*1 -18.14	m ³ m ³ m ³	 108.81 -18.14	
					RAZEM	90.67
197	KNRW 2-d.1. 01 0304-2.1 01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II 18.14	m ³ m ³	 18.14	
					RAZEM	18.14
198	KNR 2-d.1. 18 0501-2.1 01		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 120.9*0.5	m ² m ²	 60.450	
					RAZEM	60.450
199	KNR 2-d.1. 28 0501-2.1 09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 120.9*0.5*0.30	m ³ m ³	 18.14	
					RAZEM	18.14
200	KNRW 2-d.1. 01 0312-2.1 01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 90.67	m ³ m ³	 90.67	
					RAZEM	90.67
201	KNRW 2-d.1. 15 0203-2.1 04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 1.2+1.8+0.6+0.9+0.8+2.7+0.4+1.7+0.5+13.9+0.5+4.6 1.2+0.6+0.9+0.9+2.3+1.9+4.9 6+0.9+0.6+2.1+1.8+2.8+1.9+2.1+2+1.4+1.5 6.5+0.5+2.4+7.8+0.5+3.7+1.2+0.7	m m m m	 29.600 12.700 23.100 23.300	
					RAZEM	88.700
202	KNRW 2-d.1. 15 0203-2.1 03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 1.1+0.7+1.8+1.8+1.8+1.6+3.3+1.5+1 1.1+0.5+1.1+1.1+1.1+1.1+1.9+1.9 2+1.5 1.5+1.1+0.7+1+6.8	m m m m	 14.600 9.800 3.500 11.100	
					RAZEM	39.000
203	KW d.1. 2.1		kalk. wł. Rura ochronna stalowa oDn 250 mm 5*0.5 2	m m m	 2.50 2.00	
					RAZEM	4.50
204	KNRW 2-d.1. 15 0222-2.1 03		Kratki rewizje na leżakach z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 5	szt szt	 5.0	
					RAZEM	5.0
205	KNRW 2-d.1. 15 0222-2.1 02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 9	szt szt	 9.0	
					RAZEM	9.0
206	KNRW 2-d.1. 15 0222-2.1 04		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 75 mm 4	szt szt	 4.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.0
207	KNRW 2-d.1. 15 0222-2.1 01		analogia. Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
			3	szt	3.0	
					RAZEM	3.0
208	KNR 35 d.1. 0116-06 2.1		Maskownice do zakrywania otworów czyszczaków 20x30 cm	kpl		
			16	kpl	16	
					RAZEM	16
209	KNRW 2-d.1. 15 0218-2.1 01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt		
			5	szt	5.0	
					RAZEM	5.0
210	KNRW 2-d.1. 15 0218-2.1 01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
211	KNRW 2-d.1. 15 0233-2.1 03		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla osób niepełnosprawnych	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
212	KNRW 2-d.1. 15 0230-2.1 01		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem szer 65 cm dla niepełnosprawnych	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
213	KNRW 2-d.1. 15 0232-2.1 02		Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych	kpl		
			3	kpl	3.0	
					RAZEM	3.0
214	KNRW 2-d.1. 15 0233-2.1 03		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
			12	kpl	12	
					RAZEM	12
215	KNRW 2-d.1. 15 0230-2.1 02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			20	kpl	20.0	
					RAZEM	20.0
216	KNRW 2-d.1. 15 0230-2.1 05		Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
			23	kpl	23.0	
					RAZEM	23.0
217	KNRW 2-d.1. 15 0232-2.1 02		analogia . wanienki do mycia nóg z kompozytu mineralnego 57x57 cm, wys. 32 cm ,białe z obudową z kompletem montazowym	kpl		
			2	kpl	2.0	
					RAZEM	2.0
218	KNRW 2-d.1. 15 0232-2.1 02		Brodzik natryskowy akrylowy 90x90cm	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
219	KNRW 2-d.1. 15 0218-2.1 02		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
220	KNR 2-d.1. 15 0225-2.1 02		Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl		
			2	kpl	2.0	
					RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNRW 2-d.1. 15 0211-2.1 03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 19	szt szt	 19.0	 RAZEM 19.0
222	KNRW 2-d.1. 15 0211-2.1 01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 11	szt szt	 11	 RAZEM 11
223	KNR 2-d.1. 15 0208-2.1 02		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm 22	szt szt	 22.0	 RAZEM 22.0
224	KNRW 2-d.1. 15 0208-2.1 01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 11	m m	 11	 RAZEM 11
225	KNR 2-d.1. 15 0205-2.1 01		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm 0.8*23	m m	 18.4	 RAZEM 18.4
226	KNRW 2-d.1. 15 0226-2.1 01		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 1	kpl kpl	 1.0	 RAZEM 1.0
227	KNRW 2-d.1. 15 0208-2.1 03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 7.4*9 2+4.2	m m m	 66.60 6.20	 RAZEM 72.80
228	KNRW 2-d.1. 15 0208-2.1 02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 4.3+3.3 3*7.4 4	m m m	 7.60 22.20 4.00	 RAZEM 33.80
229	KNRW 2-d.1. 15 0213-2.1 05		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 9	szt szt	 9.0	 RAZEM 9.0
230	KNRW 2-d.1. 15 0213-2.1 04		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 3	szt szt	 3.0	 RAZEM 3.0
231	KNRW 4-d.1. 03 1004-2.1 15		Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, dla rur Fi 100 mm 9	otwór otwór	 9.0	 RAZEM 9.0
232	KNRW 4-d.1. 03 1004-2.1 14		Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, dla rur Fi 75 mm 4	otwór otwór	 4.0	 RAZEM 4.0
1.2.2			KOD CPV 45332200-5 NR .ST. IS-1 . INSTALACJA HYDRANTOWA - etap - I -			
233	KNRW 2-d.1. 15 0130-2.2 06		Analogia. zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty EV220B Dn 50 Kv= 40 m3/h 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
234	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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1	
					RAZEM	1
235	KNRW 2-d.1. 15 0130-2.2 06		Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
236	KNRW 2-d.1. 15 0130-2.2 06		Filtr siatkowy skośny do wody pitnej Dn 50	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
237	KNR 35 d.1. 0132-04 2.2		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 1 1/4" kV= 28m3/h	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
238	KNRW 2-d.1. 15 0138-2.2 01		Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt		
			5	szt	5.0	
					RAZEM	5.0
239	KNRW 2-d.1. 15 0142-2.2 01		Szafka hydrantowa naścienna o wym 700*750 *250 mm z wyposażeniem ;z wężem półsztywnym Dn 25 d//. 30 m z prądownicą i gaśnicą na dole	szt		
			5	szt	5.0	
					RAZEM	5.0
240	KNRW 2-d.1. 15 0107-2.2 06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 65 mm	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
241	KNRW 2-d.1. 15 0107-2.2 05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm	m		
			58	m	58.0	
					RAZEM	58.0
242	KNRW 2-d.1. 15 0107-2.2 03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m		
			42	m	42.0	
					RAZEM	42.0
243	KNRW 2-d.1. 15 0107-2.2 02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
244	KNRW 2-d.1. 15 0126-2.2 04		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur , stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			4+58+42+4	m	108.00	
					RAZEM	108.00
245	KNRW 2-d.1. 15 0128-2.2 02		Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			108	m	108.00	
					RAZEM	108.00
246	KW d.1. 2.2		wyc.wł .badanie wydajności hydrantów	kpl		
			5	kpl	5.0	
					RAZEM	5.0
247	KNR 34 d.1. 0101-05 2.2		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 65 mm - lub równoważna	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
248	KNR 34 d.1. 0101-05 2.2		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 50 mm - lub równoważna	m		
			58	m	58.0	
					RAZEM	58.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 34 d.1. 0101-04 2.2		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 32 mm - lub równoważna	m		
			42	m	42.0	
					RAZEM	42.0
250	KNR 34 d.1. 0101-04 2.2		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 25 mm - lub równoważna	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
251	KW d.1. 2.2		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 50	m		
			1.1	m	1.1	
					RAZEM	1.1
252	KW d.1. 2.2		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 32	m		
			0.6	m	0.6	
					RAZEM	0.6
253	KNR 4- d.1. 01 0333- 2.2 09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
254	KNR 4- d.1. 01 0333- 2.2 08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
255	KNR 4- d.1. 01 0208- 2.2 02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
256	KNR 4- d.1. 01 0323- 2.2 03		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
257	KNR 4- d.1. 01 0323- 2.2 02		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
258	KNR 4- d.1. 01 0206- 2.2 02		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.			KOD CPV 45332200-5 NR ST. IS-1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ETAP I -			
3						
259	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		
			252	m	252.0	
					RAZEM	252.0
260	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		
			88	m	88.0	
					RAZEM	88.0
261	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		
			106	m	106.0	
					RAZEM	106.0
262	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		
			51	m	51.0	
					RAZEM	51.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	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		
			42	m	42.0	
					RAZEM	42.0
264	KNR 13 d.1. 0128-05 2.3		Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50*4,5 mm	m		
			38	m	38.0	
					RAZEM	38.0
265	KNR 13 d.1. 0128-06 2.3		Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 63 *6,0 mm	m		
			34	m	34.0	
					RAZEM	34.0
266	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 06		Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt		
			6	szt	6.0	
					RAZEM	6.0
267	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 05		Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
268	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 04		Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
269	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 03		Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
			5	szt	5.0	
					RAZEM	5.0
270	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 02		Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
			7	szt	7.0	
					RAZEM	7.0
271	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 01		Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			21	szt	21.0	
					RAZEM	21.0
272	KNRW 2- d.1. 15 0132- 2.3 02		analogia. Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB Dn 20 mm	szt		
			3	szt	3.0	
					RAZEM	3.0
273	KNRW 2- d.1. 15 0127- 2.3 01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach , rurociąg Fi do 63 mm	m		
			252+88+106+51+42+38+34	m	611.00	
					RAZEM	611.00
274	KNRW 2- d.1. 15 0128- 2.3 02		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			611	m	611.0	
					RAZEM	611.0
275	KNR 34 d.1. 0101-05 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 63 mm - lub równoważna	m		
			34	m	34.0	
					RAZEM	34.0
276	KNR 34 d.1. 0101-20 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 50 mm - lub równoważna	m		
			31	m	31.0	
					RAZEM	31.0
277	KNR 34 d.1. 0101-16 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 50 mm - lub równoważna	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	m	3	
					RAZEM	3
278	KNR 34 d.1. 0101-05 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 50 mm - lub ównowazna	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
279	KNR 34 d.1. 0101-19 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 40 mm - lub równowazna	m		
			14	m	14	
					RAZEM	14
280	KNR 34 d.1. 0101-04 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm rurociąg Fi 40 mm - lub równowazna	m		
			28	m	28.0	
					RAZEM	28.0
281	KNR 34 d.1. 0101-19 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 32 mm - lub równowazna	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
282	KNR 34 d.1. 0101-11 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 32 mm -lub równowazna	m		
			47	m	47	
					RAZEM	47
283	KNR 34 d.1. 0101-15 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm - lub równowazna	m		
			17	m	17.0	
					RAZEM	17.0
284	KNR 34 d.1. 0101-04 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm, rurociąg Fi 25 mm - lub równowazna	m		
			89	m	89.0	
					RAZEM	89.0
285	KNR 34 d.1. 0101-10 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm - lub równowazna	m		
			15	m	15.0	
					RAZEM	15.0
286	KNR 34 d.1. 0101-03 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 20 mm - lub równowazna	m		
			73	m	73.0	
					RAZEM	73.0
287	KNR 34 d.1. 0101-03 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10 mm , rurociąg Fi 16 mm - lub równowazna	m		
			115	m	115	
					RAZEM	115
288	KNR 34 d.1. 0101-01 2.3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm - lub równowazna	m		
			137	m	137.0	
					RAZEM	137.0
289	KNRW 2- d.1. 15 0137- 2.3 02		Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
290	KNRW 2- d.1. 15 0137- 2.3 02		Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
			20	szt	20.0	
					RAZEM	20.0
291	KNRW 2- d.1. 15 0137- 2.3 09		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNRW 2-d.1. 15 0137-2.3 09		Bateria natryskowa z naścienną, samozamykającą baterją Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
293	KNRW 2-d.1. 15 0137-2.3 08		Bateria wannowa do wanienek mycia nóg ścienna, Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
294	KNRW 2-d.1. 15 0132-2.3 01		Zawory przelotowe kulowe odcinające misek ustępowych i pisuar., instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			16	szt	16.0	
					RAZEM	16.0
295	KNRW 2-d.1. 15 0116-2.3 08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o śr 15 mm, o połączeniu metalowym z zaworkami kątowym 60+10+8+8+17+4	szt		
				szt	107.00	
					RAZEM	107.00
296	KNRW 2-d.1. 15 0140-2.3 01		Wodomierze JS2,5 -02 Dn 15 mm	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
297	KNRW 2-d.1. 15 0123-2.3 01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - konsola wsporcza do wodomierza	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
298	KNR 35 d.1. 0116-05 2.3		Szafka wnękowa na zamek 20x25 cm na zawory	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
299	KNRW 2-d.1. 15 0135-2.3 02		Zawór czerpalny ze złączka do węża Dn 20 mm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
300	KNRW 2-d.1. 15 0132-2.3 02		Izolator przepływów zwrotnych typu HA216 3/4 "	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
301	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
302	KNR 4-d.1. 01 0339-2.3 01		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
			43*0.7	m	30.100	
					RAZEM	30.100
303	KNR 4-d.1. 01 0325-2.3 02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
304	KW d.1. 2.3		kalk wł. Punkty stałe	kpl		
			6	kpl	6.0	
					RAZEM	6.0
305	KW d.1. 2.3		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 50	m		
			0.9	m	0.9	
					RAZEM	0.9
306	KW d.1. 2.3		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 40	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			0.9	m	0.9		
					RAZEM	0.9	
307	KW		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 32	m			
d.1.			1.2	m	1.2		
2.3					RAZEM	1.2	
308	KW		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 25	m			
d.1.			0.6	m	0.6		
2.3					RAZEM	0.6	
309	KW		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 20	m			
d.1.			1.5	m	1.5		
2.3					RAZEM	1.5	
310	KNR 4-		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt			
d.1.	01 0333-		20	szt	20.0		
2.3	09				RAZEM	20.0	
311	KNR 4-		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt			
d.1.	01 0333-		3	szt	3		
2.3	08				RAZEM	3	
312	KNRW 4-		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt			
d.1.	01 0325-		20	szt	20		
2.3	04				RAZEM	20	
313	KNRW 4-		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt			
d.1.	01 0325-		3	szt	3.0		
2.3	02				RAZEM	3.0	
314	KNR 4-		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt			
d.1.	01 0208-		7	szt	7		
2.3	02				RAZEM	7	
315	KNR 4-		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt			
d.1.	01 0206-		7	szt	7.0		
2.3	02				RAZEM	7.0	
1.2.			KOD CPV 45331100-7 NR ST. IS-3 INSTALACJA . CO - ETAP - I -				
4							
316	KNR 13		Analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach metodą mechaniczną o średnicy 76x2,0 mm	m			
d.1.	0128-07		24	m	24		
2.4					RAZEM	24	
317	KNNR 4		analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach ,metodą mechaniczną , o średnicy 54*1,5 mm	m			
d.1.	0405-09		60	m	60.0		
2.4					RAZEM	60.0	
318	KNR 13		analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 42 x 1,5 mm	m			
d.1.	0128-04		44	m	44		
2.4					RAZEM	44	
319	KNR 13		analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 35 x 1,5 mm	m			
d.1.	0128-03		9	m	9.0		
2.4					RAZEM	9.0	
320	KNR 13		analogia Rurociągi z rur z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 28*1,5 mm	m			
d.1.	0128-02		19	m	19		
2.4					RAZEM	19	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	19
321	KNR 13 d.1. 0128-01 2.4		analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 22*1,5 mm	m		
			22	m	22	
					RAZEM	22
322	KNR 13 d.1. 0128-01 2.4		analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanych łączonych metodą mechaniczną o średnicy 18*1,2 mm	m		
			17	m	17	
					RAZEM	17
323	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		
			2	m	2	
					RAZEM	2
324	KNR 2- d.1. 15 0404- 2.4 02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
			24+60+44+9+19+22+17+2	m	197.000	
					RAZEM	197.000
325	KNR 34 d.1. 0101-10 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 15 mm - lub równoważna	m		
			2	m	2.0	
					RAZEM	2.0
326	KNR 34 d.1. 0101-10 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 18 mm - lub równoważna	m		
			2	m	2.0	
					RAZEM	2.0
327	KNR 34 d.1. 0101-10 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 22 mm - lub równoważna	m		
			2	m	2.0	
					RAZEM	2.0
328	KNR 34 d.1. 0101-15 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 28 mm - lub równoważna	m		
			19	m	19.0	
					RAZEM	19.0
329	KNR 34 d.1. 0101-15 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 35 mm - lub równoważna	m		
			9	m	9.0	
					RAZEM	9.0
330	KNR 34 d.1. 0101-19 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 42 mm - lub równoważna	m		
			44	m	44.0	
					RAZEM	44.0
331	KNR 34 d.1. 0101-20 2.4		analogia. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm , rurociąg Fi 54 mm - lub równoważna	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
332	KNR 2- d.1. 16 0310- 2.4 03		analogia Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, , grubość izolacji 600 mm, rurociąg Fi 76 mm	m ²		
			24*0.60	m ²	14.40	
					RAZEM	14.40
333	KNR 13 d.1. 0128-01 2.4		Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 14*2,0 mm	m		
			711	m	711	
					RAZEM	711
334	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		
			125	m	125.0	
					RAZEM	125.0

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	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		
			36	m	36	
					RAZEM	36
336	KNR 13 d.1. 0128-02 2.4		Rurociągi z rur PE -Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*2,5 mm	m		
			23	m	23	
					RAZEM	23
337	KNR 13 d.1. 0128-03 2.4		Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32*3,0 mm	m		
			26	m	26	
					RAZEM	26
338	KNR 13 d.1. 0128-04 2.4		Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40*4,0 mm w sztagach	m		
			36	m	36	
					RAZEM	36
339	KNR 13 d.1. 0128-05 2.4		Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50*4,5 mm w sztagach	m		
			52	m	52	
					RAZEM	52
340	KNRW 2- d.1. 15 0406- 2.4 03		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1	
					RAZEM	1
341	KNRW 2- d.1. 15 0406- 2.4 05		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			711+125+36+23+26+36+52	m	1009.000	
					RAZEM	1009.000
342	KNRW 2- d.1. 15 0128- 2.4 02		Płukanie instalacji co., w budynkach niemieszkalnych	m		
			197+1009	m	1206.000	
					RAZEM	1206.000
343	KNR 34 d.1. 0101-20 2.4		analogia. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm , rurociąg Fi 50 mm - lub równoważna	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
344	KNR 34 d.1. 0101-19 2.4		analogia. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 40 mm - lub równoważna	m		
			36	m	36.0	
					RAZEM	36.0
345	KNR 34 d.1. 0101-19 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 32 mm - lub równoważna	m		
			26	m	26.0	
					RAZEM	26.0
346	KNR 34 d.1. 0101-15 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm - lub równoważna	m		
			23	m	23.0	
					RAZEM	23.0
347	KNR 34 d.1. 0101-03 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 20 mm - lub równoważna	m		
			36	m	36.0	
					RAZEM	36.0
348	KNR 34 d.1. 0101-03 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 16 mm - lub równoważna	m		
			125	m	125.0	
					RAZEM	125.0
349	KNR 34 d.1. 0101-03 2.4		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 14 mm - lub równoważna	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
			711	m	711.0	
					RAZEM	711.0
350	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 03		Zawór nast. Stromax GM z pomiarem , Fi 25 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
351	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 02		Zawór nast Stromax GM z pomiarem , Fi 20 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
352	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 01		Zawór nast Stromax z pomiarem , Fi 15 mm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
353	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 03		Regulator różnicy ciśnienia Dn 25 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
354	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 02		Regulator różnicy ciśnienia Dn 20	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
355	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 01		Regulator różnicy ciśnienia Dn 15	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
356	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.4 01		Zawór TS-90 -V kątowy , Fi 15 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
357	KNRW 2-d.1. 15 0410-2.4 01		Szafki z rozdzielaczami wężkowa L=530, H=805 G= 110 do instalacji c.o., -4 obwodów	szt		
			3	szt	3.0	
					RAZEM	3.0
358	KNRW 2-d.1. 15 0410-2.4 03		Szafki z rozdzielaczami wężkowa L= 680 ,H= 805 ,G110 do instalacji c.o., 8- obwodów	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
359	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 07		Grzejniki stalowe,-płytkowe, 21KV/600 L= 0,520	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
360	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 07		Grzejniki stalowe,-płytkowe, 21KV/600 L= 0,600	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
361	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 07		Grzejniki stalowe,-płytkowe, 21KV/600 L= 1,120	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
362	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 07		Grzejniki stalowe,-płytkowe, 22KV/600 L= 0,920	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
363	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 07		Grzejniki stalowe,-płytkowe, 22KV/600 L= 1,120	szt		
			3	szt	3.0	
					RAZEM	3.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, 33KV/900 L=0,800	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
365	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, 33KV/900 L= 1,20	szt		
			16	szt	16.0	
					RAZEM	16.0
366	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/900 L=0,72	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
367	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/900 L=1,20	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
368	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/900 L=1,20	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
369	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/600 L= 0,92	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
370	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/900 L=0,72	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
371	KNRW 2-d.1. 15 0418-2.4 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/900 L=1,20	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
372	KNRW 2-d.1. 15 0425-2.4 03		Grzejniki łazienkowe, stalowe, wys 1760 L=600	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
373	KNR 35 d.1. 0215-06 2.4		Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm -podwójny	szt		
			36	szt	36	
					RAZEM	36
374	KNR 35 d.1. 0215-04 2.4		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
			36	szt	36	
					RAZEM	36
375	KNRW 2-d.1. 15 0436-2.4 01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
			36	układ	36	
					RAZEM	36
376	KNR 4-d.1. 03 1011-2.4 08		Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,25 dm3 - pod podejścia do grzejników	szt		
			36	szt	36	
					RAZEM	36
377	KNR 4-d.1. 01 0323-2.4 01		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt		
			36	szt	36	
					RAZEM	36
1.2. 5			KOD CPV 45331100-7 IS - 3 INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378	KNNR 4 d.1. 0405-09 2.5		analogia Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach ,metodą mechaniczną , Fi 54 mm	m		
			35+15+16	m	66.000	
					RAZEM	66.000
379	KNRW 2- d.1. 15 0530- 2.5 02		Manometr montowany w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym , zakres 0,0,6MPa	szt		
			5	szt	5.0	
					RAZEM	5.0
380	KNRW 2- d.1. 15 0530- 2.5 03		Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
			3	szt	3.0	
					RAZEM	3.0
381	KW d.1. 2.5		wyc. wł Czujnik temperatury wody przylgowy	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
382	KNRW 2- d.1. 15 0135- 2.5 02		Zawór spustowy ze złączka do weża Dn 20 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
383	KNRW 2- d.1. 15 0411- 2.5 05		Zawór kulowy gwintowany , Fi 50 mm	szt		
			8	szt	8.0	
					RAZEM	8.0
384	KNRW 2- d.1. 15 0518- 2.5 01		Analogia . pompa obiegu nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Q= 3,972m3/h H- 49,1 kPa - 25-40	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
385	KNRW 2- d.1. 15 0411- 2.5 05		Zawór zwrotny gwintowany y Fi 50 mm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
386	KNRW 2- d.1. 15 0411- 2.5 05		Filtr siatkowy gwintowany Dn 50	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
387	KNRW 2- d.1. 15 0431- 2.5 03		analogia Wymiennik ciepła woda- glikol LB60-30 - 1" o mocy 82 kW przyłącza G -1"	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
388	KNRW 2- d.1. 15 0411- 2.5 04		Zawór trójdrogowy Dn 32 mm Kv= 10 m3 z siłownikiem elektrycznym - dostawa z centrala went- tylko R	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
389	KNRW 2- d.1. 15 0518- 2.5 01		Analogia . pompa obiegu nagrzewnicy centrali wentylacyjnej po stronie wtórnej Q - 3,615 , H 26,6 kPa 25-40	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
390	KNRW 2- d.1. 15 0518- 2.5 02		Separator powietrza gwintowany Dn 50 mm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
391	KNNR 4 d.1. 0134-07 2.5		Zawory bezpieczeństwa, membranowy typ 1915 , nastawa 2,5 bar Dn 20 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
392	KNRW 2- d.1. 15 0411- 2.5 02		analogia. Złacze samoodcinające SU 3/4"	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
393	KNR 35 d.1. 0221-05 2.5		Naczynia zbiorcze przeponowe, o poj. całkowitej - 18- dm3	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
394	KNRW 2- d.1. 15 0406- 2.5 02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
			66	m	66.0	
					RAZEM	66.0
395	KNR 34 d.1. 0101-20 2.5		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm , rurociąg Fi 54- mm - lub równoważna	m		
			66	m	66.0	
					RAZEM	66.0
396	KNR 2- d.1. 16 0601- 2.5 02		Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociągi, na dachu	m ²		
			0.500*15	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
397	KNR 4- d.1. 01 0208- 2.5 02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
398	KNR 4- d.1. 01 0333- 2.5 09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
399	KW d.1. 2.5		wyc.wł Tuleje ochronne z rur stalowych dla rur fi 54	m		
			1.2	m	1.20	
					RAZEM	1.20
400	KNR 4- d.1. 01 0206- 2.5 02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
401	KNR 4- d.1. 01 0323- 2.5 03		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
1.2.	6		KOD CPV 45331110-0 IS-8 KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ			
402	KNRW 2- d.1. 15 0504- 2.6 01		Kocioł na biomasę 400 Q=400kW ; automatyczne odor. popiołu, odpylacz spalin,połączenie odpylacza ,zestaw izolacji pod kocioł i urządzenie wspomagające ,podajnik wznosny L=1,2m ,nagarniacz sprężynowy L=5 m -	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
403	KNRW 2- d.1. 15 0518- 2.6 04		Zawory żeliwne, kołnierzone , Dn 100 mm	szt		
			9	szt	9.0	
					RAZEM	9.0
404	KNR 7- d.1. 07 0102- 2.6 01		Montaż pompy obiegowej kotła - dostarczona przez producenta kotła 3x 400V , 1590W , 3,13 A tylkoR	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
405	KNRW 2- d.1. 15 0522- 2.6 04		Zawory zwrotne żeliwne, kołnierzone , Dn -100 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
406	KNRW 2- d.1. 15 0521- 2.6 03		analogia . Separator powietrza Dn 100	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
407	KNRW 2-d.1. 15 0412-2.6 07		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
			6	szt	6.0	
					RAZEM	6.0
408	KNRW 2-d.1. 15 0527-2.6 06		Filtroodmulnik magnetyczny FOM BIS Dn 100 wersja ocynkowana	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
409	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 01		Zawór przelotowy prosty c.o. kuloowy mosiężny, Fi 15 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
410	KNRW 2-d.1. 15 0530-2.6 02		Manometr montowany w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym , zakres 0,0,6MPa	szt		
			7	szt	7.0	
					RAZEM	7.0
411	KNRW 2-d.1. 15 0523-2.6 03		Montaż - Zawór regulacyjny trójdrogowy dostarczony przez producenta -tylko R	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
412	KNR 7-d.1. 08 0205-2.6 03		Napęd elektryczny dostarczony przez producenta - montaż tylko - R	układ		
			1	układ	1	
					RAZEM	1
413	KNRW 2-d.1. 15 0530-2.6 03		Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
414	KW d.1. 2.6		wyc. wł Czujnik temperatury wody przylgowy	szt		
			9	szt	9.0	
					RAZEM	9.0
415	KNRW 2-d.1. 15 0135-2.6 02		Zawór spustowy ze złączka do weża Dn 20 mm	szt		
			6	szt	6.0	
					RAZEM	6.0
416	KNRW 2-d.1. 15 0510-2.6 05		analogia. Przeponowe naczynie zbiorcze N-400 poj. całkowita 400 dm3 , ciśnienie wstępne 2,36 Bar	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
417	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 03		analogia, Złaczce samoodcinające SU R1"	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
418	KNRW 2-d.1. 15 0518-2.6 02		analogia Pompa obiegu grzewczego hali sportowej Q-10,426m3/h , H-31,2kPa 40-60F	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
419	KNRW 2-d.1. 15 0522-2.6 03		Zawory zwrotne kolnierzyowy , Dn -65 mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
420	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 06		Zawór odcinający gwintowany , Fi 65 mm	szt		
			5	szt	5.0	
					RAZEM	5.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 06		Filtr siatkowy gwintowany fi 65 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
422	KW d.1. 2.6		Kształtka przejściowa PE/Stal 90/65	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
423	KNRW 2-d.1. 15 0527-2.6 05		analogia. Sprzęgło hydrauliczne z przył. kołnierzowymi Dn 65 mm średnica Dn 150 mm wys. 915 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
424	KNRW 2-d.1. 15 0513-2.6 01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm (2x 0,9m)	m		
			1.8	m	1.8	
					RAZEM	1.8
425	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 05		Zawór kulowy gwintowany , Fi 50 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
426	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 05		Zawór zwrotny gwintowany y Fi 50 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
427	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 04		Zawór trójdrogowy Dn 32 mm Kv= 16 m3 z siłownikiem elektrycznym	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
428	KNRW 2-d.1. 15 0518-2.6 02		analogia .Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego zaplecza Q= 4,208, H=48,31 kPa 25-120	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
429	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 05		Filtr siatkowy gwintowany Dn 50	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
430	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 04		Zawór przelotowy kulowy Fi 40 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
431	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 03		Zawór trójdrogowy Dn 25 Kv =10m3/h z siłownikiem elektrycznym	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
432	KNRW 2-d.1. 15 0518-2.6 01		Analogia .Pompa obiegu ogrzewania hali sportowej Q= 3,615, H=26,6 kPa 25-40	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
433	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 04		Zawór zwrotny gwintowany Fi 40 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
434	KNRW 2-d.1. 15 0411-2.6 04		Filtr siatkowy gwintowany Dn 40	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
435	KNRW 2-d.1. 15 0518-2.6 02		Separator powietrza kołnierzowy Dn 65	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
436	KNRW 2-d.1. 15 0518-2.6 02		analogia . Pompa główna co po stronie pierwotnej Q= 26,510m ³ /h H= 27,1 kPa 65-80 F	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
437	KNRW 4-d.1. 02 0513-2.6 05		analogia . Demontaż istniejącej pompy UPS 50-60	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
438	KNNR 4 d.1. 0510-02 2.6		Naczynia zbiorcze systemu otwartego, o poj. całkowitej 400 dm ³	szt		
			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
439	KW d.1. 2.6		Kształtka przejściowa PE/Stal 63/65	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
440	KW d.1. 2.6		Kształtka przejściowa PE/Stal 32/25	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
441	KNRW 2-d.1. 15 0514-2.6 07		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 100 mm, grubość ścianki do 4,5 mm	m		
			49	m	49	
					RAZEM	49
442	KNRW 2-d.1. 15 0514-2.6 06		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 80 mm, grubość ścianki do 4,05 mm (RB- rura bezpieczeństwa)	m		
			26	m	26	
					RAZEM	26
443	KNRW 2-d.1. 15 0514-2.6 01		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m		
			4	m	4.0	
					RAZEM	4.0
444	KNRW 2-d.1. 15 0406-2.6 02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych , w budynkach niemieszkalnych	m		
			49+26+4	m	79.000	
					RAZEM	79.000
445	KNR 7-d.1. 12 0103-2.6 05		Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m ²		
			49*0.320	m ²	15.68	
			26*0.289	m ²	7.51	
					RAZEM	23.19
446	KNR 7-d.1. 12 0103-2.6 04		Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²		
			4*0.066	m ²	0.26	
					RAZEM	0.26
447	KNR 7-d.1. 12 0105-2.6 04		Odtłuszczenie, rurociągi	m ²		
			23.19+0.26	m ²	23.450	
					RAZEM	23.450
448	KNR 7-d.1. 12 0207-2.6 05		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba silikonowa Krotność = 2 23.19	m ²		
				m ²	23.19	
					RAZEM	23.19
449	KNR 7-d.1. 12 0207-2.6 04		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba silikonowa Krotność = 2 0.26	m ²		
				m ²	0.26	
					RAZEM	0.26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
450	KNR 7-d.1. 12 0215-2.6 05		Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa Krotność = 2 23.19	m ² m ²	 23.19	
					RAZEM	23.19
451	KNR 7-d.1. 12 0215-2.6 04		Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa Krotność = 2 0.26	m ² m ²	 0.26	
					RAZEM	0.26
452	KNR 2-d.1. 16 0310-2.6 03		analogia Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, , grubość izolacji 100 mm, rurociąg Fi 100 mm 0.958*49	m ² m ²	 46.94	
					RAZEM	46.94
453	KNR 2-d.1. 16 0306-2.6 01		Izolacja otulinami z wełny mineralnej, na folii aluminiowej grubość 20 mm, rurociąg Fi 15 mm 0.173*4	m ² m ²	 0.692	
					RAZEM	0.692
454	KNR 4-d.1. 02 0416-2.6 02		Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego, pojemność 200 dm ³ 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
1.2.7			KOD CPV45331200-1 NR ST IS-5 . WENT. MECHANICZNA 1N NAWIEW SALI GIMNASTYCZNEJ			
455	KNR 7-d.1. 24 0153-2.7 05		Centrala wentylacyjna VS -100 -R-SS/RMH/SS z kompletem automatyki i wyposażenia - lub równoważna 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
456	KNR 2-d.1. 17 0140-2.7 02		Analogia. Dysza dalekiego zasięgu SVS6 -250 z wbudowaną przepustnicą z nasadką RF do montażu na przewodzie okrągłym flex 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
457	KNR 2-d.1. 17 0122-2.7 04		Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane 30 mm typ aluflex Fi 400 mm - (0,5*8szt) 4*1.32	m ² m ²	 5.28	
					RAZEM	5.28
458	KNR 2-d.1. 17 0131-2.7 04		Przepustnice regulacyjne ,stalowe,kołowe, , do przewodów o średnicach 400 mm 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
459	KNR 2-d.1. 17 0122-2.7 04		analogia .Rura wentylacyjna z blachy stalowej, kołowe, - Fi 400 mm 1.6*1.32 1.32*0.34 1.18*2 1.32*0.64	m ² m ² m ² m ²	 2.112 0.449 2.360 0.845	
					RAZEM	5.766
460	KNR 2-d.1. 17 0101-2.7 05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane (0.4*4)*0.2 (0.4*4)*2.57 0.94 (0.4*4)*4.5 1.2 0.5*2*3.95 0.4*2*3.95	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.320 4.112 0.940 7.200 1.200 3.950 3.160	
					RAZEM	20.882
461	KNR 2-d.1. 17 0101-2.7 06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 2.62 0.8*2*3.95 0.4*2*3.95 3.97 1.0*2*3.95	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.62 6.32 3.16 3.97 7.90	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
470	KNR 2-d.1. 17 0122-2.8 04		analogia .Rura wentylacyjna z blachy stalowej, kołowe, - Fi 400 mm	m ²		
			1.32*0.2*7 1.18	m ² m ²	1.848 1.180	
					RAZEM	3.028
471	KNR 2-d.1. 17 0101-2.8 05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
			0.4*4*0.20 0.4*4*0.83 0.4*4*2.67	m ² m ² m ²	0.32 1.33 4.27	
472	KNR 2-d.1. 17 0101-2.8 06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m ²		
			1.85	m ²	1.85	
			0.63*2*3.95	m ²	4.98	
			0.4*2*3.95	m ²	3.16	
			4.10	m ²	4.10	
			1*2*3.95	m ²	7.90	
			0.4*2*3.95	m ²	3.16	
			4.1	m ²	4.10	
			1*2*3.95	m ²	7.90	
			0.4*3.95*2	m ²	3.16	
			3.9	m ²	3.90	
			1.25*2*3.95	m ²	9.88	
			0.4*2*3.95	m ²	3.16	
			3.9	m ²	3.90	
			1.25*2*2.13	m ²	5.33	
			0.4*2*2.13	m ²	1.70	
			6.04	m ²	6.04	
			1.25*2*1.36	m ²	3.40	
			0.4*2*1.36	m ²	1.09	
			6.04	m ²	6.04	
			1.25*2*2.06	m ²	5.15	
			0.4*2*2.06	m ²	1.65	
			6.04	m ²	6.04	
			1.25*2*3.33	m ²	8.33	
			0.4*2*3.33	m ²	2.66	
			1.25*2*0.8	m ²	2.00	
			0.8*2*0.8	m ²	1.28	
3.49	m ²	3.49				
0.8*4*0.75	m ²	2.40				
5.34+5.34	m ²	10.68				
1*2*6.09	m ²	12.18				
0.8*2*6.09	m ²	9.74				
0.8*2*0.5	m ²	0.80				
1*2*0.5	m ²	1.00				
5.34	m ²	5.34				
11.03	m ²	11.03				
1.52*2*0.73	m ²	2.22				
0.759*2*0.73	m ²	1.11				
-0.01	m ²	-0.01				
					RAZEM	171.84
473	KNR 2-d.1. 17 0146-2.8 05		Wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, - wyrzutnie CWP -1500x900 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
474	KW d.1. 2.8		wyc.wł Rewizje wentylacyjne 500*400 mm	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
475	KW d.1. 2.8		wyc.wł Rewizje wentylacyjne 400*200mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
476	KNR 2-d.1. 16 0303-2.8 06		analogia . Izolacja płytami z wełny mineralnej lamelowej na folii alu- miniowej , grubości 150 mm	m ²		
			2.4+10.68+12.18+9.74+0.8+1+5.34+11.03+2.219+1.108	m ²	56.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	56.50
477	KNR 2-d.1. 16 0303-2.8 01		Izolacja płytami z wełny mineralnej, lamelowej na folii aluminiowej izolacja grubości 30 mm, 2.38+3.028+5.92+171.84 -56.50	m ² m ² m ²	 183.17 -56.50	
					RAZEM	126.67
1.2.9			KOD CPV 45331200-1 NR ST. IS-5 WENT MECH . 2N-2W WYWIEW SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY OGRZEWANIU DYZURNYM			
478	KNR 2-d.1. 17 0208-2.9 01		Wentylatory dachowe WENT -160 MW , n=700, 0,04kW , 3*400 V 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
479	KNR 2-d.1. 17 0149-2.9 01		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 160 mm 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
480	KNR 2-d.1. 17 0131-2.9 02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, o średnicach 160 mm L= 160 mm z siłownikiem typu Belimo 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
481	KNR 2-d.1. 17 0122-2.9 02		analogia Prostka wentylacyjna typ B o śr 160/ L= 250 mm (x8 szt) 0.518*0.25*8	m ² m ²	 1.04	
					RAZEM	1.04
482	KNR 2-d.1. 17 0156-2.9 01		analogia . Tacka ociekowa śr 350 mm /gf 20 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
1.2.10			KOD CPV 45331200-1 NR ST IS-5 . WENT MECH 3W WENTYLACJA PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ			
483	KNRW 2-d.1. 15 0208-2.10 04		Analogia .Rurociągi z PVC, + kształtki na wcisk, Fi 160 mm 0.25*2 9.25+13.7+0.38	m m m	 0.50 23.33	
					RAZEM	23.83
484	KNR 2-d.1. 17 0122-2.10 02		analogia Prostka wentylacyjna typ B o śr 160/ 0.518*0.80 0.518*0.24 0.518*0.9 0.518*0.2 0.01	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.41 0.12 0.47 0.10 0.01	
	korekta obmiaru				RAZEM	1.11
485	KNR 2-d.1. 17 0131-2.10 02		Przepustnice regulacyjna ,kołowe, typ B, o średnicach 160 mm L= 160 mm 1	szt szt	 1.0	
					RAZEM	1.0
486	KNR 2-d.1. 17 0210-2.10 01		analogia .Opaska przeciwdrganiowa ACOP PL śr 160 2	szt szt	 2.0	
					RAZEM	2.0
487	KNR 2-d.1. 17 0205-2.10 01		Wentylator kanałowy TD 500 -160 LS 1	szt szt	 1.0	
					RAZEM	1.0
488	KNR 2-d.1. 17 0140-2.10 01		Anemostaty nawiewne CKT- 160 mm z kołnierzem montażowym KKK-160 1	szt szt	 1.0	
					RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.11			KOD CPV 45331200-1 NR ST IS-5 . WENT. MECH 4W WYWIEW POMIESZCZEŃ ZAPLE-CZA SZATNIOWO-NATRYSKOWY			
489	KNR 2-d.1. 17 0206-2.11 01		analogia. Wentylator łazienkowy 100 CRZ z lampką kontrolną ,kła-pą zwrotną ,reg. opóźnienia czasowym , uruchomiany włącznikiem czasowym - lub równoważny 9	szt szt	 9.0	
					RAZEM	9.0
490	KNR 2-d.1. 17 0210-2.11 01		analogia. Króciec kołnierkowy 200*200/sśr 160 L= 50 mm, 15	szt szt	 15.0	
					RAZEM	15.0
491	KNR 2-d.1. 17 0210-2.11 01		analogia. wyc. wł. Króciec kołnierkowy 200*200/sr 160 L= 50 mm, + przewód elastyczny z izolacją 30 mm typu flex sr 160 l= 2, 20m + redukcja sr 160/100 4	szt szt	 4.0	
					RAZEM	4.0
492	KNR 2-d.1. 17 0206-2.11 01		analogia. Wentylator łazienkowy 300 CRZ z lampką kontrolną ,kła-pą zwrotną ,reg. opóźnienia czasowym , uruchomiany włącznikiem czasowym - lub równoważny 12	szt szt	 12.0	
					RAZEM	12.0
1.2.12			KOD CPV 453312-1 NR ST IS-5 PRÓBY , ROZRUCH WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
493	KW d.1. 2.12		Klak.wł Próby ,rozruch wentylacji mechanicznej i przeszkolenie personelu do obsługi 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
1.3			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.3.4531100 1 0-0			Trasy kablowe wg ST-E0.2			
494	KNNR 5 d.1. 1209-3.1 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
					RAZEM	40.000
495	KNNR 5 d.1. 1209-3.1 0601		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
496	KNR 5-d.1. 08 0803-3.1 01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
497	KNR 5-d.1. 08 0809-3.1 04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
498	KNNR 5 d.1. 1101-04 3.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 60	szt. szt.	 60.000	
					RAZEM	60.000
499	KNNR 5 d.1. 1105-07 3.1		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
1.3.4531730 2 0-5			Montaż rozdzielnic nn wg ST-E0.2			
500	KNR 5-d.1. 14 0102-3.2 05		Montaż rozdzielnicy RG5.1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
501	KNR 5-d.1. 14 0102-3.2 05		Montaż rozdzielnicy RG5.2	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
502	KNNR 5 d.1. 0405-10 3.2		Montaż rozdzielnicy RW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
503	KNNR 5 d.1. 0405-10 3.2		Montaż rozdzielnicy RWC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
504	KNNR 5 d.1. 0406-02 3.2		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 63A w RG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	4531110		WLZ-y wg ST-E0.2			
	3	0-1				
505	KNNR 5 d.1. 1209- 3.3 1103		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
506	KNNR 5 d.1. 1209- 3.3 0503		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
507	KNNR 5 d.1. 0209-03 3.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
508	KNNR 5 d.1. 0714-04 3.3		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x35	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
509	KNNR 5 d.1. 0209-03 3.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
510	KNNR 5 d.1. 0209-02 3.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.3.	4531120		Oświetlenie podstawowe wg ST-E0.1			
	4	0-2				
511	KNNR 5 d.1. 1209- 3.4 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
512	KNNR 5 d.1. 1209- 3.4 0601		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
513	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.4		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
514	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.4		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
515	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.4		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
516	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 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
517	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 3x2, 5 240	m		
				m	240.000	
					RAZEM	240.000
518	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, 5 150	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
519	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 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
520	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 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
521	KNNR 5 d.1. 0502-04 3.4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Titus sport 3 x TL5 80 W/840 HFP TW IP23 - Thorn lub porównywalna; ozn. w proj. "A" 24	kpl.		
				kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
522	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - EFix TCS260 2xTL5-35W/840 HFP D6-Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C1" 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
523	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Modella TCS125 2xTL5-35W/840 HFP P-Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C3" 15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
524	KNNR 5 d.1. 0502-02 3.4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Gondola FWG251 2x26W/840 HF IP65 -Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "D1" 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
525	KNNR 5 d.1. 0502-02 3.4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Europa2 FBS120 2x26W/840 HF G IP44 - Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "D2" 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
526	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Vitalise wall lamp 1x13W IP44 Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "E" 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
527	KNNR 5 d.1. 0511-05 3.4		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Pacyfic TCW 060 1 xTL5 28 W /840 HFP IP65 - PHILIPS lub porównywalna; ozn. w proj. "F1" 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
528	KNNR 5 d.1. 0405-06 3.4		Montaż kasety sterowniczej oświetlenia 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
529	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 ceglanym	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
530	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.4		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
531	KNNR 5 d.1. 0302-05 3.4		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
532	KNNR 5 d.1. 0302-06 3.4		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
533	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.4		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
534	KNNR 5 d.1. 0306-02 3.4		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
535	KNNR 5 d.1. 0306-04 3.4		Łączniki schodowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3.	4531120		Oświetlenie awaryjne wg ST-E0.1			
	5	0-2				
536	KNNR 5 d.1. 1209- 3.5 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
537	KNNR 5 d.1. 1209- 3.5 0601		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
538	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
539	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0.42	m ³	0.420	
					RAZEM	0.420
540	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
541	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, 5 220	m		
				m	220.000	
					RAZEM	220.000
542	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 ² 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
543	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	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
544	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.5		Oprawa awaryjna nastropowa IP-42 np. Helios LED HWES 3x1W 2h SE RS TR -Awexa; Ozn. w proj. "AW5"	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
545	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.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
546	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
547	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
1.3.	4531110		Instalacja gniazd wtykowych i siłowa wg ST-E0.1			
6	0-1					
548	KNNR 5 d.1. 1209- 3.6 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
549	KNNR 5 d.1. 1209- 3.6 0601		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
550	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.6		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1245	m	1245.000	
					RAZEM	1245.000
551	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.6		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			1.245	m ³	1.245	
					RAZEM	1.245
552	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.6		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1245	m	1245.000	
					RAZEM	1245.000
553	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 4x1,5	m		
			440	m	440.000	
					RAZEM	440.000
554	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 5x1,5	m		
			380	m	380.000	
					RAZEM	380.000
555	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		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
556	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		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
557	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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy 100- 4G1,5 mm2 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
559	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy 100CY- 2X1,5 mm2 80	m m	 80.000	 RAZEM 80.000
560	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -HDGs 3x1,5 30	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
561	KNNR 5 d.1. 0701-02 3.6		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla kabli sterowniczych w rurze DVR 75 14.4	m ³ m ³	 14.400	 RAZEM 14.400
562	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
563	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.6		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10.8	m ³ m ³	 10.800	 RAZEM 10.800
564	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75 45	m m	 45.000	 RAZEM 45.000
565	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód sterowniczy 100CY- 2X1,5 mm2 540	m m	 540.000	 RAZEM 540.000
566	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód sterowniczy 100- 4G1,5 mm2 135	m m	 135.000	 RAZEM 135.000
567	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 ceglanym 29	szt. szt.	 29.000	 RAZEM 29.000
568	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.6		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29	szt. szt.	 29.000	 RAZEM 29.000
569	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 mm2 - 2P+PE IP20 w ramce pojedynczej 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
570	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 mm2 - 2P+PE IP44 w ramce pojedynczej 15	szt. szt.	 15.000	 RAZEM 15.000
571	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 mm2 - 2P+PE IP20 typu DATA w ramce pojedynczej 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
572	KNNR 5 d.1. 0301-02 3.6		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
573	KNNR 5 d.1. 0308-06 3.6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
574	KNNR 5 d.1. 0405-06 3.6		Montaż skrzynki zamykanej na klucz (gn. 3P+N+PE 1szt, gn. 2P+PE 2 szt)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
575	KNNR 5 d.1. 0307-01 3.6		Montaż przycisku PWP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	4531110		Instalacja wyrównawcza i odgromowa wg ST-E0.1			
	7	0-1				
576	KNNR 5 d.1. 1207-05 3.7		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
577	KNNR 5 d.1. 1208-06 3.7		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0.06	m ³	0.060	
					RAZEM	0.060
578	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.7		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
579	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
580	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
581	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
582	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
583	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
584	KNNR 5 d.1. 0612-06 3.7		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
585	KNNR 5 d.1. 0601-01 3.7		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8	m		
			325	m	325.000	
					RAZEM	325.000
586	KNNR 5 d.1. 0601-01 3.7		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8 (zwody odprowadzające)	m		
			120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	120.000
587	KNNR 5 d.1. 0605-02 3.7		Uziom fundamentowy - adaptacja pozycji FeZn 30x4	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
588	KNNR 5 d.1. 0609-03 3.7		Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - h=2m	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.3.	4531000		Pomiary wg ST-E0.1			
	8	0-3				
589	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.8		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			47	pomiar	47.000	
					RAZEM	47.000
590	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.8		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
591	KNR-W d.1. 5-08 3.8 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
592	KNR-W d.1. 5-08 3.8 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			39	pomiar	39.000	
					RAZEM	39.000
593	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.8		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
594	KNNR 5 d.1. 1305-02 3.8		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			3	prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
595	KNR 13- d.1. 21 0301- 3.8 03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
			9	kpl.po m.	9.000	
					RAZEM	9.000
596	KNR 13- d.1. 21 0301- 3.8 04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
			250	kpl.po m.	250.000	
					RAZEM	250.000
597	KNR 13- d.1. 21 0301- 3.8 03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne	kpl.po m.		
			5	kpl.po m.	5.000	
					RAZEM	5.000
598	KNR 13- d.1. 21 0301- 3.8 04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne	kpl.po m.		
			200	kpl.po m.	200.000	
					RAZEM	200.000
1.4			Instalacje teletechniczne			
1.4.			System Automatycznej Sygnalizacji Pożaru SASP			
1						
1.4.			Trasy kablowe			
1.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
599 d.1. 4.1. 1	KNNR 5 1207-03	ST- SASP	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 450	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
600 d.1. 4.1. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SASP	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.599	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
601 d.1. 4.1. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SASP	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.05*poz.599	m ³ m ³	 1.125	
					RAZEM	1.125
602 d.1. 4.1. 1	KNR 5- 01 0606- 09 analogia	ST- SASP	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.4. 1.2			Układanie okablowania			
603 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 620	m m	 620.000	
					RAZEM	620.000
604 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 310	m m	 310.000	
					RAZEM	310.000
1.4. 1.3			Montaż osprzętu liniowego			
605 d.1. 4.1. 3	KNR AL- 01 0403- 03	ST- SASP	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
606 d.1. 4.1. 3	KNR AL- 01 0401- 01	ST- SASP	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
607 d.1. 4.1. 3	KNR AL- 01 0404- 08	ST- SASP	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
608 d.1. 4.1. 3	KNR AL- 01 0402- 02	ST- SASP	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
609 d.1. 4.1. 3	KNR AL- 01 0108- 01	ST- SASP	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
610 d.1. 4.1. 3	KNR AL- 01 0116- 06 analogia	ST- SASP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
611	KNR AL- d.1. 01 0103- 4.1. 01 3		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupa) 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						
612	KNNR 5 d.1. 1303-01 4.1. 4	ST- SASP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			9	pomiar	9.000	
					RAZEM	9.000
613	KNR 5- d.1. 06 1604- 4.1. 01 4	ST- SASP	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
			1	wariant	1.000	
					RAZEM	1.000
614	KNR 5- d.1. 06 1614- 4.1. 04 4	ST- SASP	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach Krotność = 3	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
615	d.1. 4.1. 4	ST- SASP	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
616	d.1. 4.1. 4	ST- SASP	Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.			Instalacja Okablowania Strukturalnego			
2						
1.4.			Okablowanie			
2.1						
617	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.2. 1 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
618	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.2. 1 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.617	m	400.000	
					RAZEM	400.000
619	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2. 1 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
1.4.			Montaż urządzeń			
2.2						
620	KNR AT- d.1. 14 0110- 4.2. 04 2		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
621	KNR AT-d.1. 14 0108-4.2. 01 2		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
622	KNR AT-d.1. 14 0105-4.2. 01 2		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
623	KNR AT-d.1. 28 0109-4.2. 01 2		Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
624	KNR AT-d.1. 14 0110-4.2. 02 2		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
625	KNR AT-d.1. 14 0110-4.2. 07 2		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
626	KNR AT-d.1. 14 0110-4.2. 08 2		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
			40	kpl.	40.000	
					RAZEM	40.000
1.4. 2.3			Pomiary i uruchomienie			
627	KNR AT-d.1. 15 0118-4.2. 01 3		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
628	KNR AT-d.1. 15 0118-4.2. 02 3		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	pomiar		
			19	pomiar	19.000	
					RAZEM	19.000
629	d.1. 4.2. 3 3		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4. 3			Instalacja Nagłośnienia			
1.4. 3.1			Okablowanie			
630	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.3. 1 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
631	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.3. 1 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.630	m	350.000	
					RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
632	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.3. 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
633	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.3. 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
1.4.			Montaż urządzeń			
3.2						
634	KNR 5- d.1. 06 0808- 4.3. 08 2		Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
635	KNR 5- d.1. 06 0808- 4.3. 08 2		Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
636	KNR 5- d.1. 06 0204- 4.3. 01 2		Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy	wzm.		
			2	wzm.	2.000	
					RAZEM	2.000
637	KNR 5- d.1. 06 0204- 4.3. 01 2		Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy	wzm.		
			1	wzm.	1.000	
					RAZEM	1.000
638	KNR 5- d.1. 06 0102- 4.3. 12 2		Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 12 wejściach na stojaku	konsol.		
			1	konsol.	1.000	
					RAZEM	1.000
639	KNR 5- d.1. 06 0301- 4.3. 01 2		Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
640	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.3. 2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
641	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.3. 2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
642	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.3. 2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
643	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.3. 2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
644	KNR AT-d.1. 14 0110-4.3. 01 2		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
645	KNR 5-d.1. 06 0301-4.3. 03 2 analogia		Instalowanie mikrofonów na statywie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
646	d.1. kalk. 4.3. własna 2		Panel połączeniowy audio w szafie teletechnicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
647	d.1. kalk. 4.3. własna 2		Okablowanie urządzeń w szafie teletechnicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.			Pomiary i uruchomienie			
3.3						
648	KNR 5-d.1. 06 0502-4.3. 02 3 analogia		Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.		
			2	zesp.	2.000	
					RAZEM	2.000
649	d.1. 4.3. 3		Szkolenie pracowników obsługi	rg		
			6	rg	6.000	
					RAZEM	6.000
650	d.1. 4.3. 3		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.			Tablica wyników			
4						
651	d.1. 4.4		Tablica wyników 3200x2200x100 1 kpl. Rama montażowa tablicy wyników 1 kpl. Tablica boczna z uchwytem montażowym 2 kpl. Tablica „strzałka” z uchwytem montażowym i osłoną siatkową 1 kpl. Pulpit sterowniczy systemowy 1 kpl. Klawiatura tekstowa systemowa 1 kpl. Okablowanie 1 kpl.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Ukształtowanie terenu.			
1.5.			Roboty przygotowawcze			
1						
652	D-d.1. 01.01.01. 5.1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			0.2007	ha	0.201	
					RAZEM	0.201
653	D-d.1. 01.02.02. 5.1		Usunięcie humusu o grubości warstwy 43 cm	m ³		
			864	m ³	864.000	
					RAZEM	864.000
1.5.			Roboty ziemne.			
2						
654	D-d.1. 02.01.01. 5.2		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60.74	m ³	60.740	
					RAZEM	60.740
655	D- d.1. 02.03.01. 5.2		Nasypy wykonywane mechanicznie z transportem samochodami samowytadowczymi wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (grunt z hałdy zlokalizowanej na terenie szkoły) 565.27	m ³ m ³	 565.270	
					RAZEM	565.270
1.5.			Chodniki			
3						
656	D- d.1. 04.01.01 5.3		Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 283	m ² m ²	 283.000	
					RAZEM	283.000
657	D- d.1. 04.02.01 5.3		Wymiana gruntu na kruszywo mineralne (pospółki) stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm 283	m ² m ²	 283.000	
					RAZEM	283.000
658	D- d.1. 04.04.02 5.3		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 12cm, 283	m ² m ²	 283.000	
					RAZEM	283.000
659	D- d.1. 05.03.23 5.3 a		Wykonanie nawierzchni dróg z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem 283	m ² m ²	 283.000	
					RAZEM	283.000
1.5.			Nawierzchnia opaski			
4						
660	D- d.1. 04.01.01 5.4		Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 59	m ² m ²	 59.000	
					RAZEM	59.000
661	D- d.1. 04.02.01 5.4		Wymiana gruntu na kruszywo mineralne (pospółki) stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm 59	m ² m ²	 59.000	
					RAZEM	59.000
662	D- d.1. 05.03.23 5.4 a		Wykonanie nawierzchni dróg z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem 59	m ² m ²	 59.000	
					RAZEM	59.000
1.5.			Elementy ulic			
5						
663	D- d.1. 08.03.01. 5.5		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 162	m m	 162.000	
					RAZEM	162.000
2			ZAPLECZE - PIĘTRO - Roboty wykończeniowe			
2.1	4521420		Budynek sali gimnastycznej z zapleczem - II etap			
	0-2,					
	4521222					
	2-8					
2.1.	4511000		Roboty rozbiórkowe			
1	0-1					
664	KNR 4- d.2. 01 0329- 1.1 03	K-1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.00*2.80*0.24	m ³ m ³	 1.344	
					RAZEM	1.344
665	KNR 4- d.2. 01 0108- 1.1 17 0108- 20	K-1	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.664	m ³ m ³	 1.344	
					RAZEM	1.344

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
666	d.2. analiza 1.1 indywidualna	K-1	Opłata za składowanie gruzu 16.91*2.00 poz.664*1.60	t t t	 33.820 2.150	
					RAZEM	35.970
2.1.	4540000		Ściany działowe			
	2	0-1				
667	d.2. KNR 9- 01 0105- 1.2 02 piętro	A-4	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 wg opisu w PT 3.41*(9.06+2.73+2.98*2+3.71+1.66+1.69+0.40+6.91) A (suma częściowa) -1.00*2.10*(2+2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 109.529 ----- 109.529 -8.400 ----- -8.400	
					RAZEM	101.129
668	d.2. KNR 2- 02 2004- 1.2 04 połączenie	A-5	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi H2 gr.1,25 cmna rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo wg opisu w PT (0.70*2+0.24)*2.00	m ² m ²	 3.280	
					RAZEM	3.280
669	d.2. analiza 1.2 indywidualna piętro	A-7	Ścianki systemowe- z płyt laminowanych odpornych na wodę i wilgoć, w profilach systemowych wg opisu w PT (z drzwiami) 1.85*(1.30+1.40+3.71+1.30+0.915+2.06+0.60)	m ² m ²	 20.877	
					RAZEM	20.877
2.1.	4541000		Tynki i okładziny wewnętrzne			
	3	0-4				
670	d.2. KNNR 7 0702-02 1.3 piętro	A-5	Sufity podwieszane systemowe wg opisu w PT- akustyczne, SK-1 224.61+21.42	m ² m ²	 246.030	
					RAZEM	246.030
671	d.2. KNR 2- 02 2011- 1.3 02 piętro	A-5	Okładziny gipsowo-kartonowe gr.1,25 mm wg opisu w PT, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych;GK-1 11.41+11.48+1.66*2.96*2	m ² m ²	 32.717	
					RAZEM	32.717
672	d.2. KNR 2- 02 2011- 1.3 02 piętro	A-5	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 6.03+14.60+15.56-1.66*2.96*2	m ² m ²	 26.363	
					RAZEM	26.363
673	d.2. KNNR 2 0801-02 1.3 piętro	A-5	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 60.96+61.22*3+17.34	m ² m ²	 261.960	
					RAZEM	261.960
674	d.2. KNNR 2 0801-01 1.3 piętro działowe mniej	A-5	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 3.43*(4.41+2.65)*2*2 3.43*(10.11+39.96+2.85)*2 3.43*(9.66+9.06)*2 3.43*(6.81+9.06)*2*3 3.43*(2.40+1.60)*2 3.43*(6.36+9.66)*2 (1.01*2.00+1.01*0.15*2+2.00*0.15)*3 poz.667A*2 -4.41*2.80*6-1.65*1.90*6-2.00*2.10+0.20*(4.41+2.80*2)*6+0.20*(1.65+1.90*2)*6+0.20*(2.00+2.10*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96.863 363.031 128.419 326.605 27.440 109.897 7.869 219.058 -77.306	
					RAZEM	1201.876
675	d.2. analiza 1.3 indywidualna	A-5	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach wg opisu w PT 2.00*3*(poz.674)/100	m m	 72.113	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	72.113
676	KNR 2- d.2. 02 0829- 1.3 07	A-5	Glazura - powłoki wodoszczelne wg opisu w PT 2.10*(2.98*3+1.66+2.10+1.69)*2 2.10*(3.15+2.815+3.71*2)*2 A (suma częściowa) 1.50*1.50*4	m ² m ² m ² m ²	 60.438 56.217 ----- 116.655 9.000	
					RAZEM	125.655
677	KNNR 2 d.2. 0802-06 1.3 mniej	A-5	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.671+poz.672+poz.673+poz.674 -poz.676	m ² m ² m ²	 1522.916 -125.655	
					RAZEM	1397.261
2.1.	4532000		Izolacje przeciwwilgociowe, cieplne i akustyczne			
4	0-6					
678	KNNR 2 d.2. 0602-03 1.4 piętro	A-2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.4 cm jednowarstwowo (EPS100-038) 567.07	m ² m ²	 567.070	
					RAZEM	567.070
679	KNNR 2 d.2. 0602-03 1.4	A-2	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr.2 cm jednowarstwowo - dźwiękochłonne poz.678	m ² m ²	 567.070	
					RAZEM	567.070
680	KNNR 1 d.2. 0410-01 1.4 analogia	A-2	Izolacja folia wg opisu w PT -ochronna, przeciwwilgociowa poz.679	m ² m ²	 567.070	
					RAZEM	567.070
681	d.2. analiza 1.4 indywidualna piętro	A-3/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą wg opisu w PT (powierzchnie poziome-dwukrotnie) 14.60+6.03+15.56	m ² m ²	 36.190	
					RAZEM	36.190
2.1.	4526200		Podłogi i posadzki			
5	0-1					
682	KNNR 2 d.2. 1202-02 1.5 piętro	A-3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.678 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 567.070 ----- 567.070	
					RAZEM	567.070
683	KNNR 2 d.2. 1202-03 1.5	A-3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 2*poz.682A	m ² m ²	 1134.140	
					RAZEM	1134.140
684	KNR 2- d.2. 02 1106- 1.5 07	A-3	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.682	m ² m ²	 567.070	
					RAZEM	567.070
685	NNRNKB d.2. 202 1.5 1130-02	A-3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm poz.686	m ² m ²	 266.040	
					RAZEM	266.040
686	KNNR 2 d.2. 1206-01 1.5 piętro mniej	A-3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych wg opisu w PT poz.682A A (suma częściowa) -poz.688-poz.690	m ² m ² m ² m ²	 567.070 ----- 567.070 -301.030	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B (suma częściowa)	m ²	----- -301.030	
					RAZEM	266.040
687	KNNR 2 d.2. 1206-04 1.5	A-3	Listwy do posadzek przyścienne wg opisu w PT - wykładzina PCW	m		
			1.20*poz.686	m	319.248	
					RAZEM	319.248
688	KNR 2- d.2. 02 1118- 1.5 10 piętro	A3	Posadzki z gresu wg opisu w PT	m ²		
			224.61+11.41+11.48+17.34	m ²	264.840	
					RAZEM	264.840
689	KNR 2- d.2. 02 1120- 1.5 02	A-3	Cokoliki płytkowe z gresu	m		
			1.20*poz.688	m	317.808	
					RAZEM	317.808
690	KNR 2- d.2. 02 1118- 1.5 08 piętro	A3	Posadzki płytkowe z terakoty wg opisu w PT- kleje i powłoki wodo- szczelne	m ²		
			14.60+6.03+15.56	m ²	36.190	
					RAZEM	36.190
691	KNR 2- d.2. 02 1120- 1.5 02 analogia	A-3	Cokoliki płytkowe z terakoty j.w.	m		
			1.20*poz.688	m	317.808	
					RAZEM	317.808
2.1.	4542100		Stolarka okienne i drzwiowa wewnętrzna			
6	0-4					
692	KNNR 7 d.2. 0503-08 1.6 d7	A-4	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT EI60 + samozamy- kacz	m ²		
			2.00*2.10	m ²	4.200	
					RAZEM	4.200
693	KNNR 7 d.2. 0503-08 1.6 d7*	A-4	Drzwi aluminiowe wg opisu i zestawienia w PT + samozamykacz, szyba bezpieczna	m ²		
			2.00*2.10	m ²	4.200	
					RAZEM	4.200
694	KNNR 2 d.2. 1104-02 1.6	A-4	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	m ²		
			poz.695+poz.696+poz.697	m ²	27.300	
					RAZEM	27.300
695	KNNR 2 d.2. 1103-01 1.6 d1	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- jednoskrzydłowych	m ²		
			1.00*2.10*10	m ²	21.000	
					RAZEM	21.000
696	KNNR 2 d.2. 1103-01 1.6 d2	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych wykończonych wg opisu w PT- jednoskrzydłowych+ samozamykacz	m ²		
			1.00*2.10*1	m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
697	KNNR 2 d.2. 1103-02 1.6 d3	A-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych wykończo- nych wg opisu w PT- z wentylacją	m ²		
			1.00*2.10*2	m ²	4.200	
					RAZEM	4.200
698	KNNR 7 d.2. 0505-03 1.6 d9 d10	A-4	Przegrody aluminiowe z drzwiami systemowe wg opisu w PT	m ²		
			4.41*2.80*2	m ²	24.696	
			4.41*2.80*2	m ²	24.696	
					RAZEM	49.392
699	KNNR 7 d.2. 0505-05 1.6 d11	A-4	Przegrody aluminiowe nieotwierane wg opisu i zestawienia w PT	m ²		
			4.41*2.80*2	m ²	24.696	
					RAZEM	24.696

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	4542116		Elementy ślusarsko-kowalskie			
7	0-3					
700	d.2. analiza indywidualna	A-7	Dostawa i montaż elementów wyposażenia wc dla niepełnosprawnych	kpl.		
1.7			podpora uchylna 700*170 mm	2	2.000	
			lustro uchylne wg opisu w PT	1	1.000	
			uchwyt ścienny 90*700 mm	1	1.000	
					RAZEM	4.000
701	KNR 2- d.2. 02 1209- 1.7 03 analogia antresola	A-7	Balustrady systemowe ze stali kwasoodpornej wypełnione szkłem bezpiecznym wg opisu w PT -antresola	m		
			(3.53+7.30)*2	m	21.660	
					RAZEM	21.660
2.1.	4544000		Malowanie			
8	0-3					
702	KNNR 2 d.2. 1401-03 1.8 analogia piętro	A-6	Lamperia - malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową wg opisu w PT - o podwyższonej odporności na zmywanie	m ²		
			1.50*(2.65+4.41)*2	m ²	21.180	
			1.50*(10.11+39.96+2.85+2.73)*2	m ²	166.950	
			1.50*(2.73+6.54)*2	m ²	27.810	
			1.50*(9.063+6.81)*2*3	m ²	142.857	
			1.50*(6.36+9.66)*2	m ²	48.060	
					RAZEM	406.857
703	KNNR 2 d.2. 1401-03 1.8	A-6	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylowo-lateksową	m ²		
			poz.688+poz.690	m ²	301.030	
			1.20*(poz.676A)/2.10	m ²	66.660	
					RAZEM	367.690
704	KNNR 2 d.2. 1401-06 1.8	A-6	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wg opisu w PT	m ²		
			poz.670	m ²	246.030	
			poz.677-poz.702-poz.703	m ²	622.714	
					RAZEM	868.744
2.2			II ETAP -instalacje sanitarne wewnętrzne			
2.2.			KOD CPV 45332300-6 NR. ST. IS- 2 INSTALACJA SANITARNA - BIAŁY MONTAŻ - ETEP- II -			
1						
705	KNRW 2- d.2. 15 0233- 2.1 03		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
706	KNRW 2- d.2. 15 0233- 2.1 03		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
707	KNRW 2- d.2. 15 0230- 2.1 02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl.		
			6	kpl.	6.0	
					RAZEM	6.0
708	KNRW 2- d.2. 15 0230- 2.1 01		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem szer 65 cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
709	KNRW 2- d.2. 15 0230- 2.1 05		Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			7	kpl.	7.0	
					RAZEM	7.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
710	KNRW 2-d.2. 15 0229-2.1 04		Zlewozmywak jednokomorowy , z blachy nierdzewnej 45*45 cm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
711	KNRW 2-d.2. 15 0218-2.1 02		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
712	KNRW 2-d.2. 15 0232-2.1 02		Brodzik natryskowy akrylowy 90x90cm	kpl		
			4	kpl	4.0	
					RAZEM	4.0
713	KNRW 2-d.2. 15 0232-2.1 02		Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
714	KNRW 2-d.2. 15 0218-2.1 02		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
			7	szt	7.0	
					RAZEM	7.0
715	KNR 2-d.2. 15 0225-2.1 02		Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl		
			2	kpl	2.0	
					RAZEM	2.0
716	KNRW 2-d.2. 15 0232-2.1 02		analogia . wanienki do mycia nóg z kompozytu minaralnego 57x57 cm, wys. 32 cm ,białe z obudową z kompletem montazowym	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
717	KNRW 2-d.2. 15 0211-2.1 03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			6	szt	6.0	
					RAZEM	6.0
718	KNRW 2-d.2. 15 0211-2.1 01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			7	szt	7.0	
					RAZEM	7.0
719	KNR 2-d.2. 15 0208-2.1 02		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt		
			8	szt	8.0	
					RAZEM	8.0
720	KNRW 2-d.2. 15 0208-2.1 03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			6*0.30	m	1.80	
					RAZEM	1.80
721	KNRW 2-d.2. 15 0208-2.1 01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			7	m	7.0	
					RAZEM	7.0
722	KNR 2-d.2. 15 0205-2.1 01		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m		
			0.8*6	m	4.8	
					RAZEM	4.8
2.2.	2		KOD CPV 45332200-5 NR ST IS-1 INSTALACJA WODY ARMATURA ETAP- II-			
723	KNRW 2-d.2. 15 0137-2.2 02		Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
724	KNRW 2-d.2. 15 0137-2.2 02		Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
725	KNRW 2-d.2. 15 0137-2.2 09		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
726	KNRW 2-d.2. 15 0137-2.2 09		Bateria natryskowa z naścienną , samozamykającą baterją Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
727	KNRW 2-d.2. 15 0137-2.2 02		Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
728	KNRW 2-d.2. 15 0137-2.2 08		Bateria wannowa do wanienek mycia nóg ścienna , Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
729	KNRW 2-d.2. 15 0132-2.2 01		Zawory przelotowe kulowe odcinające misek ustępowych , pisuar. instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			8	szt	8.0	
					RAZEM	8.0
730	KNRW 2-d.2. 15 0116-2.2 08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o śr 15 mm, o połączeniu metalowymz zaworkasmi kątowym	szt		
			48	szt	48	
					RAZEM	48
731	KNR 35 d.2. 0116-02 2.2		Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 15x20 cm	kpl		
			2	kpl	2.0	
					RAZEM	2.0
732	KNR 4-d.2. 01 0339-2.2 01		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
			21*0.7	m	14.700	
					RAZEM	14.700
733	KNR 4-d.2. 01 0325-2.2 02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m		
			14.7	m	14.70	
					RAZEM	14.70
2.2.	3		KOD CPV 45331100-7 NR ST IS -3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ETAP - II-			
734	KNRW 2-d.2. 15 0418-2.3 03		Grzejniki stalowe płytowe, 11KV/600 L=0,60	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
735	KNRW 2-d.2. 15 0418-2.3 03		Grzejniki stalowe płytowe, 11KV/600 L=1,120	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
736	KNRW 2-d.2. 15 0418-2.3 07		Grzejniki stalowe,-płytowe, 21KV/600 L= 1,00	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
737	KNRW 2-d.2. 15 0418-2.3 07		Grzejniki stalowe,-płytowe, 22KV/600 L= 1,120	szt		
			16	szt	16.0	
					RAZEM	16.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
738	KNRW 2-d.2. 15 0418-2.3 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, 33KV/900 L= 1,00	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
739	KNRW 2-d.2. 15 0418-2.3 11		Grzejniki stalowe, -płytkowe, ocynk. 33KV/600 L= 0,92-	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
740	KNR 35 d.2. 0215-06 2.3		Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm -podwójny	szt		
			25	szt	25	
					RAZEM	25
741	KNR 35 d.2. 0215-04 2.3		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
			25	szt	25	
					RAZEM	25
742	KNRW 2-d.2. 15 0436-2.3 01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
			25	układ	25	
					RAZEM	25
743	KNRW 2-d.2. 15 0410-2.3 02		Szafki z rozdzielaczami wnątkowa L- 530 H-805 G-110 do instalacji c.o., - 5 obwodów	szt		
			25	szt	25	
					RAZEM	25
744	KNRW 2-d.2. 15 0410-2.3 02		Szafki z rozdzielaczami wnątkowa L- 680 , H-805 , G-110 do instalacji c.o., - 6 obwodów	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
745	KNRW 2-d.2. 15 0410-2.3 03		Szafki z rozdzielaczami wnątkowa L= 830 H- 805*, G-10 do instalacji c.o., -10 obwodów	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
746	KNR 4-d.2. 03 1011-2.3 08		Ręczne wykucie wnątki, na podłożu ceglany o objętości do 0,25 dm3 - pod podejścia do grzejników	szt		
			26	szt	26	
					RAZEM	26
747	KNR 4-d.2. 01 0323-2.3 01		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt		
			26	szt	26.0	
					RAZEM	26.0
2.3			II ETAP - instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.3. 4531110 1 0-1			Trasy kablowe wg ST-E0.2			
748	KNNR 5 d.2. 1209-3.1 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
749	KNNR 5 d.2. 1209-3.1 0601		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
750	KNR 5-d.2. 08 0803-3.1 01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
751	KNR 5-d.2. 08 0809-3.1 04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
752	KNNR 5 d.2. 1101-04 3.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
753	KNNR 5 d.2. 1105-07 3.1		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
2.3.	4531120		Oświetlenie podstawowe wg ST-E0.2			
	2	0-2				
754	KNNR 5 d.2. 1209- 3.2 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
755	KNNR 5 d.2. 1209- 3.2 0601		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
756	KNNR 5 d.2. 1207-01 3.2		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
757	KNNR 5 d.2. 1208-06 3.2		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0.8	m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
758	KNNR 5 d.2. 1208-02 3.2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
759	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.2		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		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
760	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.2		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		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
761	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.2		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		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
762	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.2		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		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
763	KNNR 5 d.2. 0209-01 3.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
764	KNNR 5 d.2. 0209-01 3.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
765	KNNR 5 d.2. 0209-01 3.2		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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
766	KNNR 5 d.2. 0503-03 3.2		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - EFix TBS165 K 4xTL5-14/840 HF C6-Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "B1" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
767	KNNR 5 d.2. 0502-03 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - EFix TCS260 2xTL5-35W/840 HFP D6-Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C1" 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
768	KNNR 5 d.2. 0503-02 3.2		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x40 W - EFix TBS260 2xTL5-28/840 HFP D6 -Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C2" 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
769	KNNR 5 d.2. 0502-03 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Modella TCS125 2xTL5-35W/840 HFP P-Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C3" 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
770	KNNR 5 d.2. 0502-03 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Twinny 332TSW 2xTL5-28/840 HFP O IP44-Philips lub równoważna; ozn. w proj. "C4" 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
771	KNNR 5 d.2. 0502-02 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - EFix TCS260 1xTL5-54W/840 HFP A-Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "C5" 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
772	KNNR 5 d.2. 0502-02 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Gondola FWG251 2x26W/840 HF IP65 -Philips lub porównywalna + czujnik ruchu PIR; ozn. w proj. "D1+PIR" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
773	KNNR 5 d.2. 0502-02 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - adaptacja pozycji - Europa2 FBS120 2x26W/840 HF G IP44 - Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "D2" 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
774	KNNR 5 d.2. 0502-01 3.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Vitalise wall lamp 1x13W IP44 Philips lub porównywalna; ozn. w proj. "E" 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
775	KNNR 5 d.2. 0406-01 3.2		Montaż dzwonka lekcyjnego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
776	KNNR 5 d.2. 0301-08 3.2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 135	szt. szt.	 135.000	 135.000
777	KNNR 5 d.2. 0302-01 3.2		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt. szt.	 55.000	 55.000
778	KNNR 5 d.2. 0302-05 3.2		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
779	KNNR 5 d.2. 0302-06 3.2		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
780	KNNR 5 d.2. 0306-02 3.2		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
781	KNNR 5 d.2. 0306-02 3.2		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji)	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
782	KNNR 5 d.2. 0306-03 3.2		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
783	KNNR 5 d.2. 0306-04 3.2		Łączniki schodowe	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
784	KNNR 5 d.2. 0306-02 3.2		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
2.3.	4531120		Oświetlenie awaryjne wg ST-E0.2			
	3	0-2				
785	KNNR 5 d.2. 1209- 3.3 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
786	KNNR 5 d.2. 1209- 3.3 0601		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
787	KNNR 5 d.2. 1207-01 3.3		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			580	m	580.000	
					RAZEM	580.000
788	KNNR 5 d.2. 1208-06 3.3		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0.58	m ³	0.580	
					RAZEM	0.580
789	KNNR 5 d.2. 1208-02 3.3		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			580	m	580.000	
					RAZEM	580.000
790	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.3		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		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
791	KNNR 5 d.2. 0205-01 3.3		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		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
792	KNNR 5 d.2. 0503-01 3.3		Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych np. Lovato P LVPC 3W 2h SE RS WH -Awex lub porównywalna; ozn. w proj. "AW1"	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
793	KNNR 5 d.2. 0502-01 3.3		Oprawa awaryjna nastropowa np. Lovato N LVNC 3W 2h SE RS WH -Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "AW2"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
794	KNNR 5 d.2. 0502-01 3.3		Oprawa awaryjna nastropowa np. Lovato N LVNO 3W 2h SE RS WH -Awex lub porównywalna; Ozn. w proj. "AW3"	kpl.		
			4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
795	KNNR 5 d.2. 0503-01 3.3		Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych IP-44 np. EYE IP44 4EY 3x1W 2h SE RS WH -Awex lub porównywalna; ozn. w proj. "AW4" 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
796	KNNR 5 d.2. 0502-01 3.3		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" 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
797	KNNR 5 d.2. 0502-01 3.3		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" 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
798	KNNR 5 d.2. 0502-01 3.3		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" 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.3.	4531110		Instalacja gniazd wtykowych i siłowa wg ST-E0.2			
	4	0-1				
799	KNNR 5 d.2. 1209- 3.4 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
800	KNNR 5 d.2. 1209- 3.4 0601		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
801	KNNR 5 d.2. 1207-01 3.4		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 558	m m	558.000	
					RAZEM	558.000
802	KNNR 5 d.2. 1208-06 3.4		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.558	m ³ m ³	0.558	
					RAZEM	0.558
803	KNNR 5 d.2. 1208-02 3.4		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 558	m m	558.000	
					RAZEM	558.000
804	KNNR 5 d.2. 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 3x2,5 550	m m	550.000	
					RAZEM	550.000
805	KNNR 5 d.2. 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 3x2,5 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
806	KNNR 5 d.2. 0205-02 3.4		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 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
807	KNNR 5 d.2. 0301-08 3.4		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 82	szt. szt.	82.000	
					RAZEM	82.000
808	KNNR 5 d.2. 0302-01 3.4		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 82	szt. szt.	82.000	
					RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
809	KNNR 5 d.2. 0308-01 3.4		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 w ramce pojedynczej	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
810	KNNR 5 d.2. 0308-01 3.4		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 w ramce pojedynczej	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
811	KNNR 5 d.2. 0308-01 3.4		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.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
812	KNNR 5 d.2. 0405-06 3.4		Montaż skrzynki zamykanej na klucz (gn. 3P+N+PE 1szt, gn. 2P+PE 2 szt)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3.	4531110		Instalacja wyrównawcza wg ST-E0.2			
	5	0-1				
813	KNNR 5 d.2. 1207-05 3.5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
814	KNNR 5 d.2. 1208-06 3.5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0.06	m ³	0.060	
					RAZEM	0.060
815	KNNR 5 d.2. 1208-02 3.5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
816	KNNR 5 d.2. 0101-05 3.5		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
817	KNNR 5 d.2. 0201-03 3.5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 4	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
818	KNNR 5 d.2. 0613-01 3.5		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.3.	4531000		Pomiary wg ST-E0.2			
	6	0-3				
819	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.6		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			38	pomiar	38.000	
					RAZEM	38.000
820	KNNR 5 d.2. 1301-02 3.6		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
821	KNR-W d.2. 5-08 3.6 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
822	KNR-W d.2. 5-08 3.6 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			26	pomiar	26.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.000
823	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
824	KNNR 5 d.2. 1305-02 3.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			6	prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
825	KNR 13- d.2. 21 0301- 3.6 03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
			20	kpl.po m.	20.000	
					RAZEM	20.000
826	KNR 13- d.2. 21 0301- 3.6 04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
			200	kpl.po m.	200.000	
					RAZEM	200.000
827	KNR 13- d.2. 21 0301- 3.6 03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne	kpl.po m.		
			12	kpl.po m.	12.000	
					RAZEM	12.000
828	KNR 13- d.2. 21 0301- 3.6 04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku - oświetlenie ewakuacyjne	kpl.po m.		
			150	kpl.po m.	150.000	
					RAZEM	150.000
3			PRZYŁACZA SANITARNE - I ETAP			
3.1			KOD CPV 45231300-8 NR ST. SS-1 PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE			
829	KNRW 2- d.3. 01 0113- 1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
			0.1005	km	0.101	
			-0.001	km	-0.001	
					RAZEM	0.100
830	KNR 2- d.3. 01 0217- 1 04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			92.8*1.85*1.35	m ³	231.77	
					RAZEM	231.77
831	KNR 2- d.3. 01 0317- 1 05		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
			7.7*1.75*1	m ³	13.48	
					RAZEM	13.48
832	KNR 2- d.3. 01 0321- 1 02		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	m ²		
			7.7*1.6*2	m ²	24.640	
					RAZEM	24.640
833	KNR 2- d.3. 18 0501- 1 03		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m ²		
			100.5*0.5	m ²	50.250	
					RAZEM	50.250
834	KNR 2- d.3. 28 0501- 1 09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
			100.3*0.5*0.30	m ³	15.045	
					RAZEM	15.045
835	KNR 2- d.3. 01 0230- 1 01		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			231.77	m ³	231.77	
					RAZEM	231.77
836	KNR 2-d.3. 01 0320-1 05		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
837	KNRW 2-d.3. 18 0214-1 03		Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 100 mm 1	kpl kpl	1	
					RAZEM	1
838	KNRW 2-d.3. 18 0112-1 02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE 1	szt szt	1.0	
					RAZEM	1.0
839	KNRW 2-d.3. 18 0112-1 01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE 1	szt szt	1.0	
					RAZEM	1.0
840	KNR 2-d.3. 28 0305-1 03		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110/63 mm, trójniki 1	szt szt	1.0	
					RAZEM	1.0
841	KNR 2-d.3. 28 0305-1 03		analogia . Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 /63 mm, redukcja 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
842	KNR 2-d.3. 28 0305-1 03		analogia .Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, - mufa 1	szt szt	1.0	
					RAZEM	1.0
843	KNRW 2-d.3. 18 0109-1 03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm 92.8	m m	92.8	
					RAZEM	92.8
844	KNRW 2-d.3. 18 0109-1 01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 9.7	m m	9.7	
					RAZEM	9.7
845	KNRW 2-d.3. 18 0212-1 02		Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 80 mm 1	kpl kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
846	KNRW 2-d.3. 18 0212-1 01		Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 50 mm 1	kpl kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
847	KNRW 2-d.3. 18 0219-1 03		Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm 1	kpl kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
848	KNRW 2-d.3. 18 0508-1 01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami., bloki oporowe 0.3*0.3*0.2	m ³ m ³	0.018	
					RAZEM	0.018
849	KW d.3. 1		wyc. wł. Rura ochronna stalowa Dn 100 L=0,50m 0.5	m m	0.50	
					RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
850	KW		Kształtka przejściowa PE/Stal 63/50	szt		
d.3.				szt	1.0	
1			1		RAZEM	1.0
851	KNRW 2-		analogia . regulator ciśnienia typu 315.2 Dn 32 mm Kv= 10,6m3/h	szt		
d.3.	15 0131-			szt	1.0	
1	04		1		RAZEM	1.0
852	KNRW 2-		Zawory przelotowe grzybkowy instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
d.3.	15 0130-			szt	1.0	
1	06		1		RAZEM	1.0
853	KNRW 2-		Oznakowanie taśma koloru niebieskiego z met . wtopiną taśmą trasy wodociagu ułożonego w ziemi	m		
d.3.	19 0102-			m	106.5	
1	01		92.8+9.7+2+2		RAZEM	106.5
854	KNRW 2-		Oznakowanie trasy wodociagu, na murze	kpl		
d.3.	19 0134-			kpl	1.0	
1	01		1		RAZEM	1.0
855	KNRW 2-		Oznakowanie trasy wodociagu, na słupku stalowym	kpl		
d.3.	19 0134-			kpl	1.0	
1	02		1		RAZEM	1.0
856	KNRW 2-		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 63- 90 mm	próba		
d.3.	18 0704-			próba	0.502	
1	01		0.502		RAZEM	0.502
857	KNRW 2-		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
d.3.	18 0707-			szt	0.502	
1	01		0.502		RAZEM	0.502
858	KNRW 2-		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
d.3.	18 0708-			szt	0.502	
1	01		0.502		RAZEM	0.502
3.2			KOD CPV 45231300-8 NR ST . SS-2 KANLIZACJA SANITARNA			
859	KNRW 2-		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.3.	01 0113-			km	0.011	
2	01		0.0109		RAZEM	0.011
860	KNR 2-		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.3.	01 0217-			m ³	88.81	
2	04		10.9*3.88*2.1		RAZEM	88.81
861	KNR 2-		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
d.3.	18 0501-			m ²	6.300	
2	01		10.5*0.6		RAZEM	6.300
862	KNR 2-		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, 15 cm na wierzch rur piasek	m ³		
d.3.	28 0501-			m ³	0.981	
2	09		10.9*0.15*0.6		RAZEM	0.981
863	KNR 2-		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.3.	01 0230-			m ³	88.81	
2	01		88.81		RAZEM	88.81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
864	KNRW 2-d.3. 18 0408-2 02		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
			5.2+5.7+2.+2.5	m	15.400	
					RAZEM	15.400
865	KNRW 2-d.3. 18 0421-2 02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik na przepad	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
866	KNRW 2-d.3. 18 0421-2 02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano na przepad	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
867	KW d.3. 2		wyc. wł. Rura ochronna stalowa Dn 250 L=1,0m	m		
			2	m	2.0	
					RAZEM	2.0
868	KNRW 2-d.3. 18 0527-2 01		analogia Przejście przez ściany studzienki tulejami szczelnymi Fi 160 mm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
869	KNR 4-d.3. 01 0208-2 01		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
870	KNR 4-d.3. 01 0206-2 01		analogia . Zabetonowanie otworów w ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
3.3			KOD CPV 45231300-8 NR ST . SS-3 KANALIZACJA DESZCZOWA			
871	KNRW 2-d.3. 01 0113-3 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
			0.0461+0.1112+0.0167+0.0372	km	0.211	
			0.2645	km	0.265	
			-0.091	km	-0.091	
			- II etap			
					RAZEM	0.385
872	KNR 2-d.3. 01 0217-3 04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			D1-D2 46.1*1.45*1	m ³	66.85	
			D2-D7 5.5*1.7*1.2	m ³	11.22	
			D7--D8 22.7*1.66*1.1	m ³	41.45	
			D8-D9 9.8*1.68*1.1	m ³	18.11	
			D9-D10 29.8*1.7*1.2	m ³	60.79	
			D10-D11 14.6*1.68*1.1	m ³	26.98	
			D11-D12 14.4*1.66*1.1	m ³	26.29	
			D12-D13 19.9*1.71*1.2	m ³	40.83	
			D13-D14 16.7*1.76*1.3	m ³	38.21	
			D14-Rs1 10.7*1.51*1.1	m ³	17.77	
			D14-Rs2 4.2*1.44*1	m ³	6.05	
			D14-Rs3 8.9*1.55*1.2	m ³	16.55	
			D13-W7 3.6*1.65*1.2	m ³	7.13	
			D12-W9 3*1.66*1.2	m ³	5.98	
			D12-W9 3*1.66*1.2	m ³	5.98	
			531.44	m ³	531.44	
			-(161.02+33.5729+17.89)	m ³	-212.48	
					RAZEM	709.15
873	KNR 2-d.3. 18 0501-3 01		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
			211.2*0.6	m ²	126.72	
			158.7	m ²	158.70	
			-54.6	m ²	-54.60	
					RAZEM	230.82
874	KNR 2-d.3. 28 0501-3 09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek -na 15 cm na wierzch rur	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	- II etap		211.2*0.6*0.15 23.805 -8.199	m ³ m ³ m ³	19.008 23.805 -8.199	
					RAZEM	34.614
875	KNR 2-d.3. 01 0230-3 01		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
	- II etap		390.19 531.44 -181.1	m ³ m ³ m ³	390.19 531.44 -181.10	
					RAZEM	740.53
876	KNRW 2-d.3. 18 0408-3 05		Kanały z rur typu PVC SN 8 łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
			46.1	m	46.1	
					RAZEM	46.1
877	KNRW 2-d.3. 18 0408-3 04		Kanały z rur typu PVC SN 8 łączone na wcisk, Fi 250 mm	m		
			22.7+9.8+29.8+14.6+14.4+19.9 70.3	m m	111.200 70.300	
					RAZEM	181.500
878	KNRW 2-d.3. 18 0408-3 03		Kanały z rur typu PVC SN 8 łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
			16.7 46	m m	16.70 46.00	
					RAZEM	62.70
879	KNRW 2-d.3. 18 0408-3 02		Kanały z rur typu PVC SN 8 łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
	- II etap		10.7+4.2+8.9+3.6+3.6+3+3.2 148.2 -91.1	m m m	37.200 148.200 -91.100	
					RAZEM	94.300
880	KNRW 2-d.3. 18 0513-3 03		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 9+8	szt		
				szt	17.0	
					RAZEM	17.0
881	KNRW 2-d.3. 18 0513-3 04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-9 -8	0.5 m 0.5 m	-9.0 -8.0	
					RAZEM	-17.0
882	KNRW 2-d.3. 18 0517-3 01		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315 mm, gł- 1,6 m	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
883	KNRW 2-d.3. 15 0215-3 01		Rura deszczowa żeliwna Fi 160 /150 mm,	szt		
			6	szt	6.0	
					RAZEM	6.0
884	KNRW 2-d.3. 15 0215-3 02		analogia Osadnik deszczowy żeliwny z rewizją Fi 150/60 mm, + złączka kielich z PCV-U Dn 160	szt		
			6	szt	6.0	
					RAZEM	6.0
885	KNR 2-d.3. 31 0602-3 03		Obudowy wylotów kolektorów Fi 315 , wyloty z betonu	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
886	KNRW 2-d.3. 18 0527-3 03		analogia Przejście przez ściany tulejami szczelnymi dla rur Fi 315 mm	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
887	KNRW 2-d.3. 18 0527-3 02		analogia . Przejście przez ściany tulejami szczelnym dla rur Fi 250 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14+14	szt	28.0	
					RAZEM	28.0
888	KNRW 2-d.3. 18 0527-3 01		analogia Przejście przez ściany tulejami szczelnym dla rur Fi 200 mm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
889	KNRW 2-d.3. 18 0527-3 01		analogia Przejście przez ściany tulejami szczelnym dla rur Fi 160 mm	szt		
	- II etap		11+43 -22	szt szt	54.0 -22.0	
					RAZEM	32.0
890	KNR 2-d.3. 18 0804-3 04		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm	m		
			46.1	m	46.1	
					RAZEM	46.1
891	KNR 2-d.3. 18 0804-3 03		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m		
			111.2+70.3	m	181.5	
					RAZEM	181.5
892	KNR 2-d.3. 18 0804-3 02		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			16.7+46	m	62.7	
					RAZEM	62.7
893	KNR 2-d.3. 18 0804-3 01		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
	- II etap		37.2+148.2 -91.1	m m	185.4 -91.1	
					RAZEM	94.3
3.4			KOD CPV 45231100-6 NR ST SS-4 ZEWNĘTRZNA SIEĆ INSTALACJI C.W.U + CYRKULACJI			
894	KNRW 2-d.3. 01 0113-4 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
	korekta obmiaru		0.0435 -0.001	km km	0.044 -0.001	
					RAZEM	0.043
895	KNR 2-d.3. 01 0217-4 04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			43.5*1.2*0.9 -7.569	m ³ m ³	46.98 -7.57	
					RAZEM	39.41
896	KNR 2-d.3. 01 0201-4 05		Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			7.569	m ³	7.569	
					RAZEM	7.569
897	KNR 2-d.3. 18 0501-4 01		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
			43.5*0.9	m ²	39.15	
					RAZEM	39.15
898	KNR 2-d.3. 28 0501-4 09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek -na 10 cm na wierzch rur	m ³		
			43.5*0.9*0.10 43.5*0.14*0.6	m ³ m ³	3.915 3.654	
					RAZEM	7.569
899	KNR 2-d.3. 01 0230-4 01		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			39.41	m ³	39.41	
					RAZEM	39.41
900	KNRW 2-d.3. 20 0501-4 02		Analogia Montaż rur preizolowanych systemu SYNCOPEX pojedynczy C.W 32/90 mm - lub równoważne	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			47	m	47	
					RAZEM	47
901	KW		kalk.wł Złącze przejściowe HELA -H 32/1" - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
902	KW		kalk. wł Kolano HELA -V 90 st Dn 25 mm - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1	
					RAZEM	1
903	KW		kalk. wł. Przejście ścienna 90 mm - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
904	KW		kalk. wł. uszczelnienie WGC DN 80 - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
905	KW		kal, wł. Zestaw izolacyjny kątowy 90 - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1	
					RAZEM	1
906	KW		kalk. wł. Zaślepki termokrczliwe 32 - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
907	KNRW 2-		Analogia Montaż rur preizolowanych systemu SYNCOPEX poje-	m		
d.3.	20 0501-		dynczy C.W 63/140 mm- lub równoważne			
4	02		47	m	47.0	
					RAZEM	47.0
908	KW		Złącze przejściowe HELA -H 63/2" - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
909	KW		Kolano HELA -V 90 st Dn 50 mm - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
910	KW		Przejście ścienna 140 mm - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
911	KW		uszczelnienie WGC DN 125 - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
912	KW		Zestaw izolacyjny kątowy 140 - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			1	szt	1	
					RAZEM	1
913	KW		kaptury -Zaślepki termokrczliwe 140 - lub równoważne	szt		
d.3.						
4			2	szt	2.0	
					RAZEM	2.0
914	KNR 4-		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2,	szt		
d.3.	01 0208-		beton żwirowy, grubość do 30 cm			
4	03		4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
915	KNR 4-d.3. 01 0206-4 02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
916	KNRW 2-d.3. 19 0102-4 01		Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m		
			47*2	m	94.0	
					RAZEM	94.0
917	KNRW 2-d.3. 20 0207-4 01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
			94	m	94	
					RAZEM	94
918	KNRW 2-d.3. 20 0208-4 01		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
919	KNR 4-d.3. 01 0208-4 03		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zwirowy, grubość do 30 cm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
920	KNR 4-d.3. 01 0206-4 02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
			4	szt	4.0	
					RAZEM	4.0
921	KNRW 2-d.3. 19 0102-4 01		Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m		
			94	m	94	
					RAZEM	94
922	KNRW 2-d.3. 20 0207-4 01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
			94	m	94	
					RAZEM	94
923	KNRW 2-d.3. 20 0208-4 01		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
3.5			KOD CPV 45231100-6 NR ST SS-4 ZEWNETRZNA SIEC INSTALACJI C . O			
924	KNRW 2-d.3. 01 0113-5 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km		
			0.0437	km	0.044	
					RAZEM	0.044
925	KNR 2-d.3. 01 0217-5 04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			43.7*1.2*0.9	m ³	47.20	
			-11.362	m ³	-11.36	
			-0.01	m ³	-0.01	
					RAZEM	35.83
926	KNR 2-d.3. 01 0201-5 05		Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			7.569	m ³	7.569	
					RAZEM	7.569
927	KNR 2-d.3. 18 0501-5 01		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
			43.7*1	m ²	43.70	
					RAZEM	43.70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
928	KNR 2-d.3. 28 0501-5 09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek -na 10 cm na wierzch rur 43.7*1.*0.10 43.7*0.20*0.8	m ³ m ³ m ³	 4.370 6.992	
					RAZEM	11.362
929	KNR 2-d.3. 01 0230-5 01		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 35.83	m ³ m ³	 35.83	
					RAZEM	35.83
930	KNRW 2-d.3. 20 0501-5 02		Analogia Montaż rur preizolowanych systemu SYNCOPEX pojedynczy C.O 160/90 mm - lub równoważne 94	m m	 94.0	
					RAZEM	94.0
931	KW d.3. 5		kal wł. Złącze przejściowe HELA -H 90/3" - lub równoważne 8	szt szt	 8.0	
					RAZEM	8.0
932	KW d.3. 5		kalk. wł. Kolano HELA -V 90 st Dn 80 mm - lub równoważne 2	szt szt	 2.0	
					RAZEM	2.0
933	KW d.3. 5		kal. wł Przejście ścienna 160 mm - lub równoważne 2	szt szt	 2.0	
					RAZEM	2.0
934	KW d.3. 5		kalk. wł uszczelnienie WGC DN 150 - lub równoważne 2	szt szt	 2.0	
					RAZEM	2.0
935	KW d.3. 5		kalk. wł Zestaw izolacyjny kątowy 160 - lub równoważne 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
936	KW d.3. 5		kalk. wł kaptury -Zaślepki termokrczliwe 160 - lu równoważne 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
937	KNR 4-d.3. 01 0208-5 03		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm 4	szt szt	 4.0	
					RAZEM	4.0
938	KNR 4-d.3. 01 0206-5 02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm 4	szt szt	 4.0	
					RAZEM	4.0
939	KNRW 2-d.3. 19 0102-5 01		Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi 94	m m	 94.0	
					RAZEM	94.0
940	KNRW 2-d.3. 20 0207-5 01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm 94	m m	 94	
					RAZEM	94
941	KNRW 2-d.3. 20 0208-5 01		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm 1	odcinek odcinek	 1	
					RAZEM	1