

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		budynek magazynowo garażowy nr 3			
1	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13.30*2	m	26.600	
				RAZEM	26.600
2	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 0-45 d.1. 0101-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku	m		
		13.30	m	13.300	
				RAZEM	13.300
4	KNR 0-45 d.1. 0101-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
		13.30*5.10*2	m ²	135.660	
				RAZEM	135.660
5	zgodnie z d.1. przepisami 1	utylicacja eternitu	m ²		
		13.30*5.10*2	m ²	135.660	
				RAZEM	135.660
6	KNR 4-04 d.1. 0403-01 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m ²		
		13.30*5.10*2	m ²	135.660	
				RAZEM	135.660
7	KNR 4-04 d.1. 0305-05 1	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm - wieńce żelbetowe	m ³		
		13.30*0.24*0.24*2	m ³	1.532	
				RAZEM	1.532
8	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(13.30+6.30)*2*3.50*0.24+6.30*2.50*0.50*2*0.24+6.30*3.50*0.24	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.50*2.20*2	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		13.30*6.30*0.15	m ³	12.568	
				RAZEM	12.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-04 d.1. 0101-01 1	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (13.30*2+6.30*3)*0.80*0.36	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
14	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.7+poz.8+poz.12+poz.13+5	m ³ m ³	 74.204	
				RAZEM	74.204
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.7+poz.8+poz.12+poz.13+5	m ³ m ³	 74.204	
				RAZEM	74.204
16	d.1. 1	utylicacja gruzu ceglanego i betonowego poz.7+poz.8+poz.12+poz.13+5	m ³ m ³	 74.204	
				RAZEM	74.204
1.2		budynek Szkoły Podstawowej nr 2			
17	KNR 4-01 d.1. 0350-01 2	Rozebranie kominów wolnostojących 0.80*0.36*7.50	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
18	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00*(3.40+4.01+1.20*5+3.40*2)	m ² m ²	 60.630	
				RAZEM	60.630
19	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 4-01 d.1. 0354-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.52*1.96*2	m ² m ²	 5.958	
				RAZEM	5.958
21	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.17+poz.18*0.15+2+poz.26	m ³ m ³	 13.692	
				RAZEM	13.692
22	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.21	m ³ m ³	 13.692	
				RAZEM	13.692
23	d.1. 2	utylicacja gruzu ceglanego i betonowego poz.21	m ³ m ³	 13.692	
				RAZEM	13.692
24	KNR 4-01 d.1. 0204-03 2	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2 0.80*0.40	m ² m ²	 0.320	
				RAZEM	0.320

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.52*0.96	m ³ m ³	 0.499	 RAZEM 0.499
26	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.52*0.80*0.36	m ³ m ³	 0.438	 RAZEM 0.438
2		ROBOTY BUDOWLANE SALA GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM			
2.1		roboty ziemne			
27	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 570.77*1.40	m ³ m ³	 799.078	 RAZEM 799.078
28	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 570.77*1.20	m ² m ²	 684.924	 RAZEM 684.924
29	KNR 2-01 d.2. 0201-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.00*1.20*(8+19.5+16.5+20+24+17.5+15+3+6+15+6)+1.80*1.50*1.20*8	m ³ m ³	 206.520	 RAZEM 206.520
30	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.00*0.20*(8+19.5+16.5+20+24+17.5+15+3+6+15+6)+1.80*1.50*0.20*8	m ³ m ³	 34.420	 RAZEM 34.420
2.2		stan zero			
31	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C 8/10 (B 10)</i> 0.10*(8*0.7+19.5*0.6+16.5*0.6+20*0.6+24*0.6+17.5*0.4+15*0.8+3*0.8+6*0.4+15*1.5+6*1.0+1.50*1.20*8)	m ³ m ³	 12.030	 RAZEM 12.030
32	KNR 2-02 d.2. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B 20)</i> 0.25*0.40*(0.93+6.37+1.69+1.25+2.16+2.02+1.32)	m ³ m ³	 1.574	 RAZEM 1.574
33	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.40*(19.50*0.60+16.50*0.60+20*0.60+24*0.60+17.5*0.40+6*0.40)	m ³ m ³	 22.960	 RAZEM 22.960
34	KNR 2-02 d.2. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.40*(8*0.70+15*0.80+3*0.80)	m ³ m ³	 8.000	 RAZEM 8.000
35	KNR 2-02 d.2. 0202-03 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.40*(6*1.00)	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
36	KNR 2-02 d.2. 0202-04 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.40*(15*1.50)	m ³ m ³	 9.000	 RAZEM 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm (500*1.16+40*1.56)*0.395/1000	t t	 0.254	
				RAZEM	0.254
38	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (602+156+0.90*40+1.40*100+1.10*80+1.50*64)*0.888/1000	t t	 0.993	
				RAZEM	0.993
39	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej łąw fundamentowych 0.24*(19.5+16.5+20.0+24.0+15.0+6.0)+0.40*(8.0+3.0+15.0+6.0)	m ² m ²	 37.040	
				RAZEM	37.040
40	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-pod schody 1.20*0.24*(0.93+5.37+0.93+1.69+1.25+2.16+2.02+1.32)	m ³ m ³	 4.513	
				RAZEM	4.513
41	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-łąwy 1.20*0.24*(19.5+16.5+20.0+24.0+15.0+6.0)+1.20*0.38*(8.0+3.0+15.0+6.0)	m ³ m ³	 43.680	
				RAZEM	43.680
42	NNRNKB 202 d.2. 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.24*(19.5+16.5+20.0+24.0+15.0+6.0)+0.40*(8.0+3.0+15.0+6.0)	m ² m ²	 37.040	
				RAZEM	37.040
43	KNR 2-02 d.2. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 1.20*(8.0+19.5+16.5+24+17.5+3.0+15.0+6.0)*2	m ² m ²	 262.800	
				RAZEM	262.800
44	KNR 2-02 d.2. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa 1.20*(8.0+19.5+16.5+24+17.5+3.0+15.0+6.0)	m ² m ²	 131.400	
				RAZEM	131.400
45	KNR 2-02 d.2. 0609-08 2 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na kleju <i>Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS gr 15 cm</i> 1.20*(8.0+19.5+16.5+24+17.5+3.0+15.0+6.0)	m ² m ²	 131.400	
				RAZEM	131.400
46	KNR 2-02 d.2. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>podsyпка piaskowa ustabilizowana Is > 0,98</i> 519.09*0.20	m ³ m ³	 103.818	
				RAZEM	103.818
47	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C 8/10 (B 10)</i> 519.09*0.10	m ³ m ³	 51.909	
				RAZEM	51.909
2.3		konstrukcja ścian murowanych			
48	KNR-W 2-02 d.2. 0108-03 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 4.80*(5.71+24.66+5.71+2.09+8.97+6.70+7.44+9.00)-0.40*3.10-0.80*3.10-2.48*3.10-0.40*3.10-0.80*3.10-1.20*2.00	m ² m ²	 319.816	
				RAZEM	319.816

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-02 d.2. 0109-03 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 9.60*(23.64*2+14.87)-3.16*7.36-4.65*7.36-1.20*2.0*2	m ² m ²	 534.358	 534.358
50	KNR-W 2-02 d.2. 0109-05 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 9.60*14.87-0.40*9.14*2-0.80*9.14-1.20*9.14-4.65*9.14	m ² m ²	 74.659	 74.659
51	KNR 2-02 d.2. 0126-01 3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	 12.000	 12.000
52	KNR 2-02 d.2. 0126-02 3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.000	 3.000
53	KNR 2-02 d.2. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*4+1.50*11+2.40*2	m m	 26.100	 26.100
2.4		konstrukcja ścian żelbet			
54	KNR-W 2-02 d.2. 0208-09 4	Słupy żelbetowe S5 prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.45*0.35*8.9*8	m ³ m ³	 11.214	 11.214
55	KNR-W 2-02 d.2. 0208-10 4	Słupy żelbetowe S1 prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.30*0.30*9.00	m ³ m ³	 0.810	 0.810
56	KNR-W 2-02 d.2. 0208-10 4	Słupy żelbetowe S2 prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.24*0.24*5.50	m ³ m ³	 0.317	 0.317
57	KNR-W 2-02 d.2. 0208-07 4	Słupy żelbetowe FZ1 prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.24*9.25*(0.38+1.60+0.80+0.80+1.20)	m ³ m ³	 10.612	 10.612
58	KNR-W 2-02 d.2. 0208-07 4	Słupy żelbetowe FZ 2 prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.24*6.25*(0.80+0.40+0.40+0.80+0.38)	m ³ m ³	 4.170	 4.170
59	KNR-W 2-02 d.2. 0211-01 4	Słupy żelbetowe RS w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.24*0.24*9.00*6	m ³ m ³	 3.110	 3.110
60	KNR-W 2-02 d.2. 0211-01 4	Słupy żelbetowe R w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.24*0.24*5.0*2	m ³ m ³	 0.576	 0.576

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-02 d.2. 0210-01 4	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.25*0.35*(2.50+3.0+5.50+3.20+14.08)	m ³ m ³	 2.474	 RAZEM 2.474
62	KNR-W 2-02 d.2. 0211-04 4	Rygle i przekrycia ścian WW WR WS W w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 0.24*0.30*(14.08*3*2+23.32*2*2+9.0+6.90+6.70+6.87+2.16+2.40+15.58+8.80+5.71)	m ³ m ³	 17.415	 RAZEM 17.415
63	KNNR 7 d.2. 0209-05 4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg (3.20+5.0)*19/1000	t t	 0.156	 RAZEM 0.156
64	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 6 mm 0.185	t t	 0.185	 RAZEM 0.185
65	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 8 mm 1.442	t t	 1.442	 RAZEM 1.442
66	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr.12 mm 0.838	t t	 0.838	 RAZEM 0.838
67	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 16 mm 5.233	t t	 5.233	 RAZEM 5.233
2.5		strop nad zapleczem			
68	NNRNKB 202 d.2. 0230f-02 5	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA 4,0/2 h=30 cm o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów żurawiem <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 5.56*(4.92+2.47+2.49+4.96+4.96+2.40+2.06)+2.36*3.06+6.87*2.30+6.90*9.00	m ² m ²	 220.008	 RAZEM 220.008
69	KNR 2-02 d.2. 0216-02 5	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B 25)</i> 1.90*2.30+1.90*2.30	m ² m ²	 8.740	 RAZEM 8.740
70	KNNR 7 d.2. 0209-06 5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg (6.90*4*18.8+1.0*2*18.8+0.96*12*12.9+0.50*16*19.9)/1000	t t	 0.864	 RAZEM 0.864
2.6		konstrukcja stropu nad salą			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2. 6		konstrukcja dachu drewniana z drewna klejonego warstwowo kompletna (więzary plus pozostała konstrukcja) więzary drewniane 14,54*1,00*0,18 m szt 7 płatwie drewniane 4,96*0,14*0,32 szt 50 <i>cena drewna klejonego, koszt wykonania okuć, koszt wykonania montażu, koszt transportu ponadgabarytowego-elementy wykonane z drewna klejonego z tarcicy świerkowej, w klasie GL24h-GL30c, sklasyfikowane jako NRO impregnowane, wykończenie powierzchni standartowe-elementy 4 stronnie strugane z fazowanymi krawędziami , docięte na wymiar</i> 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		pokrycie dachu część wysoka			
72 d.2. 0537-04 7	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach <i>blacha powlekana trapezowa T40 gr 0,63 mm</i> 22.60*13.96	m ² m ²	 315.496	
				RAZEM	315.496
73 d.2. 0618-03 7	NNRNKB 202	paroizolacja bitumiczna z wkładką z folii aluminiowej gr 3,5 mm 22.60*13.96	m ² m ²	 315.496	
				RAZEM	315.496
74 d.2. 0609-03 7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>Płyty poliuretanowe 150 mm z warstwą kryjącą aluminium</i> 22.60*13.96	m ² m ²	 315.496	
				RAZEM	315.496
75 d.2. 0609-04 7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa <i>Płyty poliuretanowe -warstwa spadkowa 2-15 cm</i> 22.60*13.96	m ² m ²	 315.496	
				RAZEM	315.496
76 d.2. 0504-01 7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów folią dachową FPO z wkładką nośna z tkaniny szklanej gr 1,5 mm - w pasie 8 m w sąsiedztwie wyższego budynku z cechą RE 30 24.60*15.96	m ² m ²	 392.616	
				RAZEM	392.616
77 d.2. 2614-01 7	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-murki ogniowej <i>Płyty styropianowe EPS 042-ściana gr 5 cm</i> 0.50*(22.60*2+13.96*2)	m ² m ²	 36.560	
				RAZEM	36.560
78 d.2. 4007-02 7	KNR 0-21	obróbki murów ogniowych z płyt sklejkowych gr 20 mm 0.50*(22.60*2+13.96*2)	m ² m ²	 36.560	
				RAZEM	36.560
79 d.2. 0514-02 7	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <i>Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,7 mm</i> 0.65*(22.60*2+13.96*2)	m ² m ²	 47.528	
				RAZEM	47.528
80 d.2. 0535-08 7	KNR-W 2-02	Obróbki wpustów dachowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2. 0535-08 7	KNR-W 2-02	Obróbki koszów zlewowanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-02 d.2. 0526-06 7	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4*9.50	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
2.8		pokrycie dachu część niska			
83	NNRNKB 202 d.2. 0537-04 8	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach <i>blacha powlekana trapezowa T40 gr 0,63 mm</i> 35.80+86.80+15.30+27.90*2	m ² m ²	 193.700	
				RAZEM	193.700
84	NNRNKB 202 d.2. 0618-03 8 analogia	paroizolacja bitumiczna z wkładką z folii aluminiowej gr 3,5 mm 193.70	m ² m ²	 193.700	
				RAZEM	193.700
85	KNR 2-02 d.2. 0609-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>Płyty poliuretanowe 150 mm z warstwą kryjącą aluminium</i> 193.70	m ² m ²	 193.700	
				RAZEM	193.700
86	KNR 2-02 d.2. 0609-04 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa <i>Płyty poliuretanowe -warstwa spadkowa 2-15 cm</i> 193.70	m ² m ²	 193.700	
				RAZEM	193.700
87	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 8 analogia	Pokrycie dachów folią dachową FPO z wkładką nośną z tkaniny szklanej gr 1,5 mm - w pasie 8 m w sąsiedztwie wyższego budynku z cechą RE 30 193.70*1.3	m ² m ²	 251.810	
				RAZEM	251.810
88	KNR 0-23 d.2. 2614-01 8	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki-murki ogniowej <i>Płyty styropianowe EPS 042-ściana gr 5 cm</i> 0.50*(5.70+7.83+16.75+6.21+7.54+8.51+9.80)	m ² m ²	 31.170	
				RAZEM	31.170
89	KNR 0-21 d.2. 4007-02 8	obróbki murów ogniowych z płyt sklejkowych gr 20 mm 31.17	m ² m ²	 31.170	
				RAZEM	31.170
90	KNR-W 2-02 d.2. 0514-02 8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <i>Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,7 mm</i> 0.65*(5.70+7.83+16.75+6.21+7.54+8.51+9.80)+0.25*19.50+0.25*15.10	m ² m ²	 49.171	
				RAZEM	49.171
91	KNR-W 2-02 d.2. 0535-08 8	Obróbki wpustów dachowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 2-02 d.2. 0535-08 8	Obróbki koszów zlewnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-02 d.2. 0526-06 8	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5*4.50	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
2.9		ścianki działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2-02 d.2. 0127-01 9	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 3.00*(3.26*2)	m ² m ²	 19.560	 RAZEM 19.560
95	KNR-W 2-02 d.2. 0127-03 9	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.00*(3.34*6+11.00+4.40+2.46*2+4.96+1.33+2.18+2.16)	m ² m ²	 152.970	 RAZEM 152.970
96	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 9	Ścianki ustępowe z drzwiami zabudowa systemowa z laminowanej płyty wiórowej LPW gr 25 mm w kolorze białym 2.00*(2.14+1.20+1.52+0.90+1.33*2)	m ² m ²	 16.840	 RAZEM 16.840
2.10		tynki wewnętrzne okładziny i malowanie			
97	KNR 2-02 d.2. 0804-01 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 3.00*(7.25*2+5.71*2+5.71*2+15.60*2+9.0*2+6.90*2+8.98*2+5.71*2+3.34*11+11.00*2+4.96*2+3.36*4+1.33*2+2.18*2+2.16*2+4.0*2+2.46*4)+8.66*(22.70*2+14.06*2)	m ² m ²	 1359.683	 RAZEM 1359.683
98	KNR 0-39 d.2. 0115-03 10	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 3.0*(3.34*2+1.34*2+3.34*4+2.14*2+1.22*2+3.26*2+1.33*4+2.18*2+2.16*2)	m ² m ²	 149.880	 RAZEM 149.880
99	KNR-W 2-02 d.2. 0840-04 10	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej 3.0*(3.34*2+1.34*2+3.34*4+2.14*2+1.22*2+3.26*2+1.33*4+2.18*2+2.16*2)	m ² m ²	 149.880	 RAZEM 149.880
100	KNR K-04 d.2. 0305-01 10	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.97-poz.99	m ² m ²	 1209.803	 RAZEM 1209.803
101	KNR 2-02 d.2. 1506-01 10	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.97-poz.99	m ² m ²	 1209.803	 RAZEM 1209.803
102	d.2. analiza indywidualna 10	narożniki ochronne nakładki amortyzujące w sali sportowej 27*3.00	m m	 81.000	 RAZEM 81.000
103	d.2. analiza indywidualna 10	odbojniki szer 30 cm gr 18 mm z płyty MDF 5.32+3.46+11+12.45+4.54+2.48+11.80+14.00+2.18	m m	 67.230	 RAZEM 67.230
2.11		sufity podwieszane			
104	KNR-W 2-02 d.2. 2702-01 11	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <i> płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm wskaźnik pochłaniania dźwięku = 0,65</i> 519.09-318.31	m ² m ²	 200.780	 RAZEM 200.780
2.12		posadzka i podłoga sportowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02 d.2. 0607-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <i>folia polietylenowa PE 0.2 mm</i> Krotność = 2 318.31	m ² m ²	 318.310	
				RAZEM	318.310
106	KNR 2-02 d.2. 0609-03 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i> płyty styropianowe EPS 200-036 gr 5cm</i> 318.31	m ² m ²	 318.310	
				RAZEM	318.310
107	KNR 2-22 d.2. 1003-01 + 12 KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 10 cm podłoże dylatowane 6*6 m wypełnione masą dylatacyjną <i>Beton towarowy B 20 zbrojony polimerami w ilości 2 kg/m3</i> 318.31	m ² m ²	 318.310	
				RAZEM	318.310
108	KNR 2-02 d.2. 0607-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <i>folia polietylenowa PE 0.2 mm</i> 318.31	m ² m ²	 318.310	
				RAZEM	318.310
109	kalk. własna d.2. 12	podłoga sportowa 1)podkładki elastyczne ułożone w rozstawie osiowym 50 cm 2)legary górne i dolne 20*90mm ułożone krzyżowo w rozstawie 50 cm 3)ślepa podłoga z desek 20*90mmprzybitych ażurowo co 60 mm 4)folia PE 5)2x płyta wiórowa wodoodporna 10 mm 6) wykładzina winylowa na podkładzie z pianki pcv gr 7 mm 7) montaż listew przypodłogowych 8) malowanie lini boisk w.g. ustalonej kolorystyki (8 boisk) 318.31	m ² m ²	 318.310	
				RAZEM	318.310
2.13		posadzki i podłogi w pom. pozostałych			
110	KNR 2-02 d.2. 0607-01 13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <i>folia polietylenowa PE 0.2 mm</i> Krotność = 2 519.09-318.31	m ² m ²	 200.780	
				RAZEM	200.780
111	KNR 2-02 d.2. 0609-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i> płyty styropianowe EPS 200-036 gr 5cm</i> poz.110	m ² m ²	 200.780	
				RAZEM	200.780
112	KNR 2-22 d.2. 1003-01 + 13 KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 5 cm podłoże dylatowane 6*6 m wypełnione masą dylatacyjną <i>Beton towarowy B 20 zbrojony polimerami w ilości 2 kg/m3</i> poz.111	m ² m ²	 200.780	
				RAZEM	200.780
113	KNR 2-02 d.2. 1106-07 13	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>siatka fi 6 oczka 15x15 cm</i> poz.112	m ² m ²	 200.780	
				RAZEM	200.780
114	NNRNKB 202 d.2. 2805-06 13 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 45x45x1 cm R9 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm <i> płytki kamionkowe GRES 59,4*59,4*1 R10</i> 2.36+73.67+16.27+16.17+11.09+6.81+36.89	m ² m ²	 163.260	
				RAZEM	163.260
115	KNR 0-39 d.2. 0115-02 13	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny 519.09-318.31-163.29	m ² m ²	 37.490	
				RAZEM	37.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	NNRNKB 202 d.2. 2805-04 13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30x1 cm R12 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm <i>płytki kamionkowe GRES 29,7*29,7*1 R11</i> 37.49	m ² m ²	 37.490	 RAZEM 37.490
117	NNRNKB 202 d.2. 2809-04 13	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10*60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.114	m m	 163.260	 RAZEM 163.260
118	NNRNKB 202 d.2. 2809-04 13	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.115	m m	 37.490	 RAZEM 37.490
2.14		stolarka okienna			
119	KNR-W 2-02 d.2. 1040-05 14	Ścianki aluminiowe fasady Fs1-Fs9 <i>fasada szklana kolor grafitowy szkło zespolone podwójne bezpieczne - zestawienie stolarki rys A-12</i> 0.40*4.65*2+0.80*4.65*2+2.48*4.65*1+3.16*4.65*1+0.40*9.14*2+0.80*9.14*1+1.20*9.14*1+4.65*9.14*1+3.16*9.14*1	m ² m ²	 134.361	 RAZEM 134.361
120	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 14	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>stolarka pcv kolor wewn.biały kolor zewnętrzny grafitowy -zestawienie stolarki rys A-11</i> 1.50*1.95*2	m ² m ²	 5.850	 RAZEM 5.850
121	KNR 2-02 d.2. 0129-02 14	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m <i>podokienniki prefabrykowane z postformingu w kolorze białym:</i> 1.55*2	m m	 3.100	 RAZEM 3.100
122	KNR 0-15II d.2. 0526-02 14	Osadzenie okien w połaci dachowej <i>świetlik nieotwierany z aluminium z wypełnieniem poliwęglanem E30</i> 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2.15		stolarka drzwiowa			
123	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 15	Drzwi Dz1 aluminiowe dwuskrzydłowe <i>drzwi aluminiowe zewnętrzne EI 60 przeszklone</i> 1.3*2.1*2	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
124	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 15	Drzwi D3 aluminiowe dwuskrzydłowe <i>drzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone</i> 1.3*2.1*2	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
125	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 15	Drzwi D6 aluminiowe dwuskrzydłowe <i>drzwi aluminiowe wewnętrzne EI 60 przeszklone</i> 1.3*2.1*1	m ² m ²	 2.730	 RAZEM 2.730
126	KNR-W 2-02 d.2. 1040-01 15	Drzwi drewniane D1,D2,D7 jednoskrzydłowe płycinowe z okleiną laminowana <i>drzwi drewniane w okleinie laminowanej z kompletem okuć ,zamki z wkładką patentową kolor drzwi niebieski</i> 1*2.1*4+1*2.1*8+0.9*2.1*1	m ² m ²	 27.090	 RAZEM 27.090
2.16		elewacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 0-23 d.2. 2615-01 16	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki <i>Płyta z wełny -elew.z mas tynk.150 mm</i> $0.40*(2.6+0.8+0.4+4.80+0.80+1.20+0.40*2)+5.50*20.8+4.0*11.3+4.0*0.8+4.0*0.4+0.4*3.6+5.50*15.0+4.0*17+1.50*5.80+9.60*14+4.0*9.20$	m ² m ²	500.800	
				RAZEM	500.800
128	KNR-W 2-02 d.2. 1519-01 16	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową <i>farba silikonowa do wymalowań zewnętrznych</i> $0.40*(2.6+0.8+0.4+4.80+0.80+1.20+0.40*2)+5.50*20.8+4.0*11.3+4.0*0.8+4.0*0.4+0.4*3.6+5.50*15.0+4.0*17+1.50*5.80+9.60*14+4.0*9.20$	m ² m ²	500.800	
				RAZEM	500.800
129	KNR 0-23 d.2. 2613-01 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian $4.0*(0.82+0.15+0.84+0.30+0.44+0.30+0.44+0.30+0.84+0.30+2.08+0.30+2.06+0.80+0.40)+9.60*(1.20+0.80+0.80+1.60+2.69+2.85+0.15+1.64+0.30+0.84+0.30+0.84+0.30+1.24+0.30)$	m ² m ²	193.640	
				RAZEM	193.640
130	KNR 0-23 d.2. 2613-06 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $4.0*(0.82+0.15+0.84+0.30+0.44+0.30+0.44+0.30+0.84+0.30+2.08+0.30+2.06+0.80+0.40)+9.60*(1.20+0.80+0.80+1.60+2.69+2.85+0.15+1.64+0.30+0.84+0.30+0.84+0.30+1.24+0.30)$	m ² m ²	193.640	
				RAZEM	193.640
131	KNR 0-23 d.2. 2613-03 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej i siatki za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu $4.0*(0.82+0.15+0.84+0.30+0.44+0.30+0.44+0.30+0.84+0.30+2.08+0.30+2.06+0.80+0.40)+9.60*(1.20+0.80+0.80+1.60+2.69+2.85+0.15+1.64+0.30+0.84+0.30+0.84+0.30+1.24+0.30)*8$	szt. szt.	1258.760	
				RAZEM	1258.760
132	KNR-W 2-02 d.2. 0840-03 16	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi ręcznie formowanymi o wymiarach 213*22*65 mm (podstawowa) i 213*101*22*65 mm (kątowa) na zaprawie klejowej 193.64	m ² m ²	193.640	
				RAZEM	193.640
133	NNRNKB 202 d.2. 0541-01 16	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety <i>blacha ocynkowana powlekana płaska RAL 7024</i> $0.25*(1.60*2+0.50*2+0.9*2+2.58*1+3.26*1+0.5*2+0.9*1+1.3*1+4.75*1+3.26*1)$	m ² m ²	5.762	
				RAZEM	5.762
2.17		schody zewnętrzne,opaski i pochylnie dla NPS			
134	KNR 2-02 d.2. 0218-01 17	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B 20)</i> $3*1.50*0.30*0.20+3*2.20*0.30*0.20+3*1.90*0.30*0.20$	m ³ m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
135	KNR 2-02 d.2. 1101-07 17	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>podsyпка piaskowa ustabilizowana Is > 0,98</i> $(1.20*5.75+2.20*3.34+1.90*1.50)*0.20$	m ³ m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
136	KNR 2-02 d.2. 1101-01 17	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C16/20 (B 20)</i> $(1.20*5.75+2.20*3.34+1.90*1.50)*0.15$	m ³ m ³	2.565	
				RAZEM	2.565

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2. 17		okładziny schodów blokowe betonowe 160*40*13 kolor granit ciemny piaskowy nano montowane na chudym betonie gr 15 cm - fuga sucha (drobny kliniec 1.50*3+2.20*3+1.90*3	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
138 d.2. 17	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej - płyty tarasowe 40*40*4cm - granit ciemny piaskowy 5.75*1.20+2.20*3.40+1.50*1.90	m ² m ²	 17.230	
				RAZEM	17.230
139 d.2. 17	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady dla NPS stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszko- wo - spełniające warunki balustrad dla niepełnosprawnych 5.75*2	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
140 d.2. 17	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębo- kości koryta 0.50*(20.58+32.64+6.60+5.57+5.20+15.60)	m ² m ²	 43.095	
				RAZEM	43.095
141 d.2. 17	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.140	m ² m ²	 43.095	
				RAZEM	43.095
142 d.2. 17	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.140	m ² m ²	 43.095	
				RAZEM	43.095
143 d.2. 17	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem poz.140	m m	 43.095	
				RAZEM	43.095
144 d.2. 17	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <i>Beton zwykły C 8/10 (B 10)</i> 20.58+32.64+6.60+5.57+5.20+15.60	m ² m ²	 86.190	
				RAZEM	86.190
145 d.2. 17	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia kamienna - opaska budynku - grubość po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 40-60mm poz.140	m ² m ²	 43.095	
				RAZEM	43.095
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Wewnętrzna linia zasilająca			
146 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 55*0.8*0.4	m ³ m ³	 17.60	
				RAZEM	17.60
147 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 55*0.6*0.4	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
148 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 55	m m	 55	
				RAZEM	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
150	KNNR 5 d.3. 1209-1205 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 160 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
151	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x16mm ²	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
152	KNNR 5 d.3. 0726-10 1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 16 mm ² Krotność = 2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
153	KNNR 5 d.3. 0715-01 1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel NAYY-J 4x16mm ²	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
154	KNNR 5 d.3. 0907-06 1	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
3.2		Trasy kablowe			
155	KNNR 5 d.3. 0110-01 2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na kleju szybkoschnącym DLP 40x16	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
156	KNNR 5 d.3. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		52	szt	52	
				RAZEM	52
157	KNNR 5 d.3. 1105-08 2	Montaż korytek typu 200H60 przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
158	KNNR 5 d.3. 0102-02 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		159	m	159	
				RAZEM	159
159	KNNR 5 d.3. 1209-1205 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 160 mm - dach	otwór		
		13	otwór	13	
				RAZEM	13
3.3		Tablice rozdzielcze			
160	KNNR 5-14 d.3. 0101-02 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, TG	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 5-06 d.3. 1609-06 3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków GWP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.4		Przewody			
162	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m		
		520	m	520	
				RAZEM	520
163	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2	m		
		200+190	m	390	
				RAZEM	390
164	KNNR 5 d.3. 0203-01 4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 mm2	m		
		39+120	m	159	
				RAZEM	159
165	KNNR 5 d.3. 0205-01 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm2	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
166	KNNR 5 d.3. 0205-03 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4 mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
167	KNNR 5 d.3. 0203-01 4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 3x2, 5mm2 E90	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
168	KNNR 5 d.3. 1203-08 4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
169	KNNR 5 d.3. 1203-09 4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.5		Instalacja gniazd			
170	KNNR 5 d.3. 0301-08 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
171	KNNR 5 d.3. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
172	KNNR 5 d.3. 0308-01 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10/16A	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 5 d.3. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
3.6		Instalacja oświetlenia			
174	KNNR 5 d.3. 0511-04 6	Oprawy nr 1	kpl		
		34	kpl	34	
				RAZEM	34
175	KNNR 5 d.3. 0511-04 6	Oprawy nr 2	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
176	KNNR 5 d.3. 0511-04 6	Oprawy nr 3	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
177	KNNR 5 d.3. 0511-04 6	Oprawy nr 5	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
178	KNNR 5 d.3. 0511-04 6	Oprawy nr 6	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
179	KNNR 5 d.3. 0511-04 6	Oprawy nr 7	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
180	KNNR 5 d.3. 0510-01 6	Oprawa nr 4	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
181	KNNR 5 d.3. 0510-01 6	Oprawa nr 8	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
182	KNNR 5 d.3. 0510-01 6	Oprawa nr 9	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
183	KNNR 5 d.3. 0510-01 6	Oprawa nr 10	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
184	KNNR 5 d.3. 1008-04 6	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków = nr 11	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 5 d.3. 0301-08 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		52	szt	52	
				RAZEM	52
186	KNNR 5 d.3. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
187	KNNR 5 d.3. 0302-04 6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
188	KNNR 5 d.3. 0306-02 6	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
189	KNNR 5 d.3. 0306-03 6	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
190	KNNR 5 d.3. 0306-04 6	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3.7		System przyzewowy			
191	KNNR 5 d.3. 1209-07 7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
192	KNNR 5 d.3. 1207-05 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
193	KNNR 5 d.3. 0102-05 7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
194	KNNR 5 d.3. 0204-05 7	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1, 5mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
195	KNNR 5 d.3. 0203-01 7	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTKSY 3x2x0,	m		
		5	m	18	
		18	m	18	
				RAZEM	18
196	KNNR 5 d.3. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR 5 d.3. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
198	KNNR 5 d.3. 0406-01 7	Aparaty elektryczne, kasownik FEH 1001	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
199	KNNR 5 d.3. 0406-01 7	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy FAP 3002	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
200	KNNR 5 d.3. 0406-01 7	Aparaty elektryczne, transformator FLM 1000	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
201	KNNR 5 d.3. 0406-01 7	Aparaty elektryczne, lampa z buczkiem FIM 1200	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
202	KNNR 5 d.3. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
203	KNNR 5 d.3. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
204	KNNR 5 d.3. 1208-02 7	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
3.8		Instalacja wyrównawcza			
205	KNNR 5 d.3. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x4mm ²	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
206	KNNR 5 d.3. 0613-02 8	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
207	KNNR 5 d.3. 0406-01 8	Główna szyna uziemiająca	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
208	KNNR 5 d.3. 0406-01 8	Miejscowa szyna uziemiająca	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.9		Instalacja piorunochronna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNNR 5 d.3. 0601-01 9	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn8mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
210	KNNR 5 d.3. 0601-04 9	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta FeZn8mm	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
211	KNR 5-08 d.3. 0107-02 9	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
212	KNNR 5 d.3. 0602-02 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 30x4mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
213	KNNR 5 d.3. 0606-04 9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
214	KNNR 5 d.3. 0611-07 9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
215	KNNR 5 d.3. 0612-06 9	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
216	KNNR 5 d.3. 0303-10 9	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
217	KNNR 5 d.3. 0602-02 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
218	KNNR 5 d.3. 0907-06 9	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
219	KNNR 5 d.3. 0615-06 9	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-3,0, masa 42 kg	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
3.10		Pomiary			
220	KNNR 5 d.3. 1302-03 10	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNNR 5 d.3. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		21	pomiar	21	
				RAZEM	21
222	KNNR 5 d.3. 1301-02 10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
223	KNNR 5 d.3. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
224	KNNR 5 d.3. 1305-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba		
		5	próba	5	
				RAZEM	5
225	KNNR 5 d.3. 1304-01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
226	KNNR 5 d.3. 1304-02 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następną	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
227	KNNR 5 d.3. 1304-05 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
228	KNNR 5 d.3. 1304-06 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następną	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
229	KNNR 5 d.3. 1304-03 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
230	KNNR 5 d.3. 1304-04 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następną	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania			
4.1.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
1					
231	KNNR N004- d.4. 04-03-02-00 1.1	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr		
		117	metr	117.000	
				RAZEM	117.000
232	KNNR N004- d.4. 04-03-03-00 1.1	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr		
		132	metr	132.000	
				RAZEM	132.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNNR N004-d.4. 04-03-04-00 1.1	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR N004-d.4. 01-12-01-50 1.1	Rurociąg PE-X fi 16 (ogrzewanie podłogowe)	metr		
		802	metr	802.000	
				RAZEM	802.000
235	KNKB 002-d.4. 06-02-01-00 1.1	Izol pozioma z płyt styropian ogrzewania podłogowego	m ²		
		193	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
236	KNNR N004-d.4. 01-12-01-50 1.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16	metr		
		37	metr	37.000	
				RAZEM	37.000
237	KNNR N004-d.4. 01-12-01-51 1.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
238	KNNR N004-d.4. 01-12-02-50 1.1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25	metr		
		78	metr	78.000	
				RAZEM	78.000
239	KNNR N004-d.4. 04-12-05-01 1.1	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
240	KNNR N004-d.4. 04-12-06-01 1.1	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
241	KNNR N004-d.4. 04-12-01-15 1.1	Zawór grzejnikowy termostatyczny do grzejników dn 15mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
242	KNNR N004-d.4. 04-11-01-60 1.1	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNNR N004-d.4. 04-11-03-40 1.1	Zawór odcinający fi 25mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
244	KNNR N004-d.4. 04-11-03-60 1.1	Zawór z siłownikiem DN 25mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.		PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNNR N004-d.4. 04-06-03-01 1.2	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNNR N004-d.4. 04-06-05-00 1.2	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		920	metr	920.000	
				RAZEM	920.000
247	KNNR N004-d.4. 04-06-02-00 1.2	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		250	metr	250.000	
				RAZEM	250.000
248	KNNR N004-d.4. 01-28-02-00 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		1170	metr	1170.000	
				RAZEM	1170.000
4.1.		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
3					
249	KNR 712-01-d.4. 01-04-00 1.3	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
250	KNR 712-01-d.4. 05-04-00 1.3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
251	KNR 712-02-d.4. 01-04-10 1.3	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
252	KNR 712-02-d.4. 10-04-10 1.3	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
253	KNR 216-13-d.4. 20-04-20 1.3	Izolacja rury fi 22 otuliną gr 20 mm	metr		
		117	metr	117.000	
				RAZEM	117.000
254	KNR 216-13-d.4. 20-05-20 1.3	Izolacja rury fi 28 otuliną gr 20 mm	metr		
		132	metr	132.000	
				RAZEM	132.000
255	KNR 216-13-d.4. 20-06-20 1.3	Izolacja rury fi 35 otuliną gr 20 mm	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
4					
256	KNNR N004-d.4. 04-18-08-30 1.4	Grzejnik łazienkowy 1790/650	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNNR N004-d.4. 04-18-08-30 1.4	Grzejnik łazienkowy 1790/850	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR N004-d.4. 04-32-01-00 1.4	Nagrzewnica wodna o mocy 30kW Q powietrza 5700m3/h	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
259	KNNR N004-d.4. 04-27-01-01 1.4	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNNR N004-d.4. 04-32-01-00 1.4	Podłączenie instalacji do nagrzewnicy wodnej przy centrali wentylacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNNR N004-d.4. 04-36-01-00 1.4	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4.1.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKONAWCZE			
5					
262	KNNR N003-d.4. 03-05-01-01 1.5	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
263	KNR 401-02-d.4. 10-02-00 1.5	Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,04 m2 w betonie żwirowym	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
264	KNR 401-01-d.4. 06-04-00 1.5	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
265	KNR 401-01-d.4. 08-13-00 1.5	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
266	KNR 401-01-d.4. 08-16-00 1.5	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4.2		CPV 45331110-0: POMPA CIEPŁA			
4.2.		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
1					
267	KNNR N004-d.4. 04-03-06-00 2.1	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	KNNR N004-d.4. 04-03-03-00 2.1	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr		
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
269	WKNR d.4. W215-05-03-02-20 2.1	ANALOG - montaż powietrznej pompy ciepła CO i CWU o mocy 20kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNNR N004-d.4. 05-14-03-00 2.1	Rozdzielacz instalacji c.o. fi 100	metr		
		4	metr	4.000	
				RAZEM	4.000
271	KNR 215-01-d.4. 22-02-00 2.1	PODGRZEWACZ WODY V=600L	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR 215-01-d.4. 22-02-00 2.1	BUFOR WODY V=750L	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR 7-07 d.4. 0101-01 2.1	Pompa h=45,20kPa, Q=0,872m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 7-07 d.4. 0101-01 2.1	Pompa h=30,90kPa, Q=1,185m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 7-07 d.4. 0101-01 2.1	Pompa h=24,90kPa, Q=0,653m3/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNNR N004-d.4. 05-10-01-25 2.1	Naczynie wzbiorcze o poj. V=35L- instalacja glikolowa 35%	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNNR N004-d.4. 05-10-01-25 2.1	Naczynie wzbiorcze o poj. V=50L	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
278	WKNR d.4. W215-05-27-03-30 2.1	Filtroodmulnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 2-15 d.4. 0113-10 2.1	Analogia - montaż zaworu bezpieczeństwa SYR DN 20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	KNNR N004-d.4. 05-05-01-03 2.1	ANALOG - montaż wymiennika o mocy 15kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR N004-d.4. 04-11-04-60 2.1	Zawór zwrotny gwintowany fi 32	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
282	KNNR N004-d.4. 04-11-01-51 2.1	Zawór trójdrogowy fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR N004-d.4. 05-19-03-50 2.1	Zawór zwrotny gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 277 fi 25	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
284	KNNR N004-d.4. 05-31-01-00 2.1	Montaż termometru w gotowej tuleji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
285	KNNR N004-d.4. 05-31-02-00 2.1	Montaż manometru w gotowej tuleji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
286	KNNR N004-d.4. 05-51-04-00 2.1	Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 1"	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2.	2	PŁUKANIE I PRÓBA SZCZELNOŚCI			
287	KNNR N004-d.4. 04-06-03-01 2.2	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNNR N004-d.4. 04-06-02-00 2.2	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
289	KNR 712-01-d.4. 01-04-00 2.3	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
290	KNR 712-01-d.4. 05-04-00 2.3	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
291	KNR 712-02-d.4. 01-04-10 2.3	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292	KNR 712-02-d.4. 10-04-10 2.3	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
293	KNR 216-13-d.4. 20-06-20 2.3	Izolacja rury fi 35 otuliną gr 20 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
4.3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA I P-POŻ			
4.3.1.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
294	KNNR N004-d.4. 01-12-01-50 3.1. 1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16	metr		
		72	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
295	KNNR N004-d.4. 01-12-01-51 3.1. 1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr		
		78	metr	78.000	
				RAZEM	78.000
296	KNNR N004-d.4. 01-12-02-50 3.1. 1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
297	KNNR N004-d.4. 01-12-03-50 3.1. 1	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
298	KNNR N004-d.4. 01-16-01-03 3.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do baterii umywalkowej fi 20	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
299	KNNR N004-d.4. 01-16-01-03 3.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do baterii zlewozmywakowej fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR N004-d.4. 01-16-01-03 3.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do baterii prysznicowej fi 20	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
301	KNNR N004-d.4. 01-16-06-03 3.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNNR N004-d.4. 01-16-06-03 3.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do pisuaru fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNNR N004-d.4. 01-16-07-03 3.1. 1	Dodatek za podejście PE-Xc do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
1.2					
304	KNNR N004-d.4. 01-27-01-02 3.1. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
305	KNNR N004-d.4. 01-27-04-00 3.1. 2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		230	metr	230.000	
				RAZEM	230.000
306	KNNR N004-d.4. 01-26-04-00 3.1. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		230	metr	230.000	
				RAZEM	230.000
307	KNNR N004-d.4. 01-28-02-00 3.1. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		230	metr	230.000	
				RAZEM	230.000
4.3.		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
1.3					
308	KNR 216-13-d.4. 20-02-21 3.1. 3	Izolacja rury fi 15 otuliną gr 20 mm	metr		
		72	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
309	KNR 216-13-d.4. 20-04-20 3.1. 3	Izolacja rury fi 22 otuliną gr 20 mm	metr		
		78	metr	78.000	
				RAZEM	78.000
310	KNR 216-13-d.4. 20-05-20 3.1. 3	Izolacja rury fi 28 otuliną gr 20 mm	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
311	KNR 216-13-d.4. 20-06-20 3.1. 3	Izolacja rury fi 35 otuliną gr 20 mm	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3. 1.4		MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ			
312 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
313 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-37-03-05	Montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej ściiennej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
315 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-30-06-01	Zawór pierszeństwa fi 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-40-02-02	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/90° fi 20 (bez łączników)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-22-01-10	Dodatek za podejście do wodomierz domowego w rurociągach stalowych fi 20 zawór kulowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-30-06-01	Zawór antyskażeniowy typu BA fi 50mm (cele bytowe)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-30-01-00	Zawór przelotowy dla WC fi 15	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
320 d.4. 3.1. 4	KNNR N004- 01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3. 1.5		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
321 d.4. 3.1. 5	KNNR N003- 03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNR 401-01-d.4. 06-04-00 3.1. 5	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
323	KNR 401-01-d.4. 08-16-00 3.1. 5	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4.3.		INSTALACJA P-POŻ			
2					
324	KNNR N004-d.4. 01-06-03-20 3.2	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNNR N004-d.4. 01-06-04-20 3.2	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
326	KNNR N004-d.4. 01-06-05-20 3.2	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
327	KNNR N004-d.4. 01-06-06-20 3.2	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach budynków niemieszkalnych fi 50	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
328	KNR 215-01-d.4. 16-02-00 3.2	Zawór hydrantowy mosiężny M519S fi 25 we wnęce	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR 215-01-d.4. 20-02-00 3.2	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNNR N004-d.4. 01-30-06-01 3.2	Zawór antyskażeniowy typu EA fi 50mm (cele p-poż)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNNR N004-d.4. 01-26-01-00 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC fi 50	metr		
		38	metr	38.000	
				RAZEM	38.000
332	KNR 216-13-d.4. 20-09-20 3.2	Izolacja rury fi 54 otuliną gr 20 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
333	KNR 216-13-d.4. 20-07-20 3.2	Izolacja rury fi 42 otuliną gr 20 mm	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	KNR 216-13-d.4. 20-06-20 3.2	Izolacja rury fi 35 otuliną gr 20 mm	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
335	KNR 216-13-d.4. 20-05-20 3.2	Izolacja rury fi 28 otuliną gr 20 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.	3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
4.3.	3.1	ROBOTY ZIEMNE WEWNĄTRZ BUDYNKU			
336	KNNR N001-d.4. 03-03-02-00 3.3. 1	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
337	KNNR N001-d.4. 02-08-02-00 3.3. 1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
338	KNNR N004-d.4. 14-11-01-00 3.3. 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
339	KNNR N001-d.4. 03-17-01-00 3.3. 1	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³		
		4.05	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
340	KNNR N004-d.4. 14-11-01-00 3.3. 1	ANALOG- ZAKUP PIASKU	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.	3.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY			
341	KNNR N004-d.4. 02-03-04-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
342	KNNR N004-d.4. 02-03-03-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
343	KNNR N004-d.4. 02-03-02-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	KNNR N004-d.4. 02-03-01-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr		
		13	metr	13.000	
				RAZEM	13.000
345	KNNR N004-d.4. 02-08-03-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
346	KNNR N004-d.4. 02-08-02-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
347	KNNR N004-d.4. 02-08-01-00 3.3. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		21	metr	21.000	
				RAZEM	21.000
348	KNNR N004-d.4. 02-22-03-00 3.3. 2	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
349	KNNR N004-d.4. 02-13-04-00 3.3. 2	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 50 L=4,0m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
350	KNNR N004-d.4. 02-11-01-00 3.3. 2	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
351	KNNR N004-d.4. 02-11-02-00 3.3. 2	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
352	KNNR N004-d.4. 02-11-03-00 3.3. 2	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4.3.		MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ			
3.3					
353	KNR 215-31-d.4. 04-03-00 3.3. 3	Umywalka na elemencie montażowym	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354	KNNR N004-d.4. 02-30-05-01 3.3. 3	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpł		
		8	kmpł	8.000	
				RAZEM	8.000
355	KNR 215-02-d.4. 20-04-02 3.3. 3	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR 215-02-d.4. 24-03-00 3.3. 3	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpł		
		8	kmpł	8.000	
				RAZEM	8.000
357	KNNR N004-d.4. 02-32-02-03 3.3. 3	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpł		
		3	kmpł	3.000	
				RAZEM	3.000
358	KNNR N004-d.4. 02-34-01-00 3.3. 3	Pisuar porcelanowy pojedynczy z płuczką	kmpł		
		2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
3.4					
359	KNR 401-03-d.4. 33-21-00 3.3. 4	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
360	KNNR N003-d.4. 03-05-02-00 3.3. 4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
361	KNR 401-02-d.4. 12-01-00 3.3. 4	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
362	KNR 401-01-d.4. 06-04-00 3.3. 4	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
363	KNR 401-01-d.4. 08-14-00 3.3. 4	Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR 401-01-d.4. 08-16-00 3.3. 4	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
4.4		CPV 45331200-8: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych			
4.4.	1	WENTYLACJA SALI SPORTOWEJ			
365	KNR 217-01-d.4. 23-03-00 4.1	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 250 L=50,0m 39.25	m ² m ²	 39.250	
				RAZEM	39.250
366	KNR 217-01-d.4. 23-04-00 4.1	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 355 L=10,0m 11.15	m ² m ²	 11.150	
				RAZEM	11.150
367	KNR 217-01-d.4. 23-05-00 4.1	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 500 L=10,0m 15.7	m ² m ²	 15.700	
				RAZEM	15.700
368	KNR 217-01-d.4. 02-05-00 4.1	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% 500x500mm L=10,0m 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
369	KNR 217-01-d.4. 02-05-00 4.1	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% 500x700mm L=18,0m 43.2	m ² m ²	 43.200	
				RAZEM	43.200
370	KNR 217-01-d.4. 02-04-10 4.1	Dyfuzor 500x700/500x880mm 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNR 216-03-d.4. 20-01-00 4.1	Izolacja dennic 1x matami z waty szklanej grub do 50 129.3	m ² m ²	 129.300	
				RAZEM	129.300
372	KNR 216-03-d.4. 20-02-00 4.1	Izolacja dennic 2x matami z waty szklanej grub do 100 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
373	KNR 217-01-d.4. 31-03-01 4.1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
374	KNR 217-01-d.4. 40-02-00 4.1	Anemostat stalowy nawiewny CZ kołowy fi 250mm Q=600m ³ /h 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
375	KNR 217-01-d.4. 40-02-00 4.1	Anemostat stalowy wywiewny CZ kołowy fi 250mm Q=600m ³ /h 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	KNR 217-02-d.4. 01-06-00 4.1	Analog- montaż centrali wentylacyjnej Q=3000m ³ /h 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
377	000-00-00-d.4. 00-00 4.1	KALKULACJA WŁASNA- okablowanie i sterowanie 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.		WENTYLACJA SZAPLECZA SZATNIOWEGO			
	2				
378	KNR 217-01-d.4. 23-01-00 4.2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 80 L=6,0m 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
379	KNR 217-01-d.4. 23-01-00 4.2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 100 L=11,0m 3.45	m ² m ²	 3.450	
				RAZEM	3.450
380	KNR 217-01-d.4. 23-02-00 4.2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 150 L=8,0m 3.77	m ² m ²	 3.770	
				RAZEM	3.770
381	KNR 217-01-d.4. 23-02-00 4.2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 200 L=16,0m 10.05	m ² m ²	 10.050	
				RAZEM	10.050
382	KNR 217-01-d.4. 23-03-00 4.2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 250 L=4,0m 3.14	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
383	KNR 217-01-d.4. 23-03-00 4.2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315 L=5,0m 4.95	m ² m ²	 4.950	
				RAZEM	4.950
384	KNR 217-01-d.4. 02-04-00 4.2	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek 300x300mm L=32,0m 38.4	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
385	KNR 217-01-d.4. 02-04-00 4.2	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek 300x400mm L=36,0m 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
386	KNR 216-03-d.4. 20-01-00 4.2	Izolacja dennic 1x matami z waty szklanej grub do 50 115.66	m ² m ²	 115.660	
				RAZEM	115.660
387	KNR 216-03-d.4. 20-02-00 4.2	Izolacja dennic 2x matami z waty szklanej grub do 100 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388	KNR 217-01-d.4. 31-01-00 4.2	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
389	KNR 217-01-d.4. 31-01-02 4.2	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
390	KNR 217-01-d.4. 31-02-03 4.2	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
391	KNR 217-01-d.4. 31-02-05 4.2	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR 217-01-d.4. 31-03-01 4.2	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR 217-01-d.4. 40-02-00 4.2	Anemostat stalowy nawiewny	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
394	KNR 217-01-d.4. 40-02-00 4.2	Anemostat stalowy wywiewny	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
395	KNR 217-02-d.4. 01-06-00 4.2	Analog- montaż centrali wentylacyjnej Q=3000m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
396	000-00-00-d.4. 00-00 4.2	KALKULACJA WŁASNA- okablowanie i sterowanie	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.		POMIESZCZENIA ŁAZIENEK			
3					
397	KNR 217-02-d.4. 05-01-00 4.3	Wentylator łazienkowy o wydajności Q=185m3/h	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
398	KNR 217-02-d.4. 05-01-00 4.3	Wentylator łazienkowy o wydajności Q=260m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
399	000-00-00-d.4. 00-00 4.3	KALKULACJA WŁASNA- okablowanie i sterowanie	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
4.5		CPV 45332200-5 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5. 1		ROBOTY ZIEMNE			
400	KNNR N001- d.4. 02-09-01-00 5.1	Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m ³		
		50.4	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
401	KNNR N001- d.4. 02-08-02-00 5.1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		50.4	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
402	KNNR N004- d.4. 14-11-01-00 5.1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
403	KNNR N004- d.4. 14-11-04-00 5.1	Obsypka rurociągu gr 30cm	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
404	KNNR N001- d.4. 03-07-01-00 5.1	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
405	KNNR N004- d.4. 14-11-01-00 5.1	ANALOG- ZAKUP PIASKU	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
406	KNNR N001- d.4. 03-18-01-00 5.1	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³		
		71.81	m ³	71.810	
				RAZEM	71.810
4.5. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
407	KNNR N004- d.4. 13-08-03-00 5.2	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		39	metr	39.000	
				RAZEM	39.000
408	KNNR N004- d.4. 13-08-02-00 5.2	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym L=23,50m	metr		
		8	metr	8.000	
				RAZEM	8.000
409	KNNR 218-05- d.4. 11-02-00 5.2	Kanał z rur typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową fi 250	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
410	KNNR N004- d.4. 14-17-01-01 5.2	Studzienka kanalizacyjna fi 425 ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
411	KNNR N004- d.4. 14-27-01-00 5.2	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS fi 210	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412	KNR 218-08-d.4. 04-01-00 5.2	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 47	metr metr	 47.000	
				RAZEM	47.000
4.6		CPV 45332200-5:ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
4.6.1		ROBOTY ZIEMNE			
413	KNNR N001-d.4. 02-10-01-00 6.1	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład 29.4	m ³ m ³	 29.400	
				RAZEM	29.400
414	KNNR N001-d.4. 02-08-02-00 6.1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych 29.4	m ³ m ³	 29.400	
				RAZEM	29.400
415	KNNR N004-d.4. 14-11-01-00 6.1	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 10 cm 4.2	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
416	KNNR N004-d.4. 14-11-04-00 6.1	Obsypka rurociągu gr 30cm 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
417	KNNR N001-d.4. 03-07-01-00 6.1	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku 12.6	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
418	KNNR N004-d.4. 14-11-01-00 6.1	ANALOG- ZAKUP PIASKU 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
419	KNNR N001-d.4. 03-18-01-00 6.1	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 41.8	m ³ m ³	 41.800	
				RAZEM	41.800
4.6.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
420	KNNR N004-d.4. 13-08-02-00 6.2	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC dz 160 SM 8 łączony na wcisk w wykopie skarpowym 35	metr metr	 35.000	
				RAZEM	35.000
421	KNNR N004-d.4. 14-15-01-00 6.2	Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych fi 1200 w gruncie kategorii 1/2 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
422	KNR 218-08-d.4. 04-01-00 6.2	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 35	metr metr	 35.000	
				RAZEM	35.000
4.7		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE DZ. 63mm SDR 11,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423	KNR 2-01 d.4. 0120-03 7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.028	km	0.028	
				RAZEM	0.028
424	KNR 201-02- d.4. 06-04-00 7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		31.36	m ³	31.360	
				RAZEM	31.360
425	KNR 201-02- d.4. 14-03-00 7	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 -dalsze 4km	m ³		
		31.36	m ³	31.360	
				RAZEM	31.360
426	KNR 2-01 d.4. 0310-02 7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)20% całego wykopu	m ³		
		13.44	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
427	KNR 2-18 d.4. 0501-03 7	podłóża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
428	KNNR N004- d.4. 10-09-01-00 7	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 63	metr		
		28	metr	28.000	
				RAZEM	28.000
429	KNNR N004- d.4. 01-22-01-00 7	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych fi 20 zawór żeliwny	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNNR N004- d.4. 01-40-02-12 7	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/90° fi 20 (z łącznikami)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNNR N004- d.4. 10-12-01-00 7	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czotowo w wykopie skarpowym fi 63	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
432	KNNR N004- d.4. 10-14-03-02 7	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie skarpowym fi 100/50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNNR N004- d.4. 10-14-03-00 7	Montaż krusca FF fi 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
434	KNNR N004- d.4. 11-01-01-00 7	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową i nasuwką uszczelniona folią AL fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNR 2-01 d.4. 0501-01 7	Analog- obsypka rurociągu piaskiem do 10cm ponad wierzch rury 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
436	000-00-00- d.4. 06-02+ 7	Zakup piasku 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
437	KNNR 1 d.4. 0214-04 7	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 44.6	m ³ m ³	 44.600	
				RAZEM	44.600
438	KNNR N001- d.4. 05-04-01-00 7	Ręczne rozplantowanie 1 m3/m ziemi wydobytej z wykopów kat 1-2 P=28*1, 2m 33.6	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
439	KNNR N001- d.4. 05-02-01-00 7	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 równiarką 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
5		WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ			
440	d.5 kalk. szczegó- łowa	WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ załącznik nr 1 wykaz wyposażenia (57 pozycji) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI			
6.1		ogrodzenie			
441	KNR 2-25 d.6. 0307-03 1 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.2		zielen			
442	KNR 2-21 d.6. 0202-01 2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
443	KNR 2-21 d.6. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
444	KNR 2-21 d.6. 0322-02 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <i>cis pospolity</i> 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.3		utwardzenia			
445	KNR 2-31 d.6. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446	KNR 2-31 d.6. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
447	KNR 2-31 d.6. 0104-01 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
448	KNR 2-31 d.6. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35+12+10+9+5+4	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
449	KNR 2-31 d.6. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
450	KNR 2-31 d.6. 0204-05 3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm <i>tłuczeń frakcji 15 mm w kolorze szarym</i> 24*1.80	m ² m ²	 43.200	
				RAZEM	43.200