

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa hali sportowej
ADRES INWESTYCJI : Łąka Prudnicka, dz. nr 365/3 k.m. 4
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sylwestrzak
DATA OPRACOWANIA : 5.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5.06.2017

Data zatwierdzenia

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. Budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie projektowe obejmuje przebudowę z rozbudową hali sportowej. Budynek rozbudowany został o zaplecze hali, remizę Ochotniczej Straży Pożarnej oraz przedszkole. Obiekt zlokalizowany w Łące Prudnickiej, dz. nr: 365/3, mapa nr: 4. Przebudowa polegać będzie na dostosowaniu pomieszczeń hali sportowej do użytku dla uczniów szkoły podstawowej, klubu sportowego oraz strażaków. W rozbudowanej części będzie znajdować się zaplecze socjalno-sanitarne hali sportowej oraz remiza strażacka. Na I piętrze znajdować się będzie przedszkole.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				0,00
2	Roboty fundamentowe				0,00
3	Roboty remontowe				0,00
4	Stan surowy rozbudowy				0,00
5	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				0,00
6	Roboty zewnętrzne				0,00
7	Wyposażenie				0,00
8	I. INSTALACJA KANALIZACYJNA				0,00
9	II. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
10	III. INSTALACJA C.O.				0,00
11	IV. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				0,00
12	V. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0,00
13	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				0,00
14	Roboty towarzyszące				0,00
15	Zasilanie/rozdzielnice				0,00
16	Instalacje odbiorcze				0,00
17	Instalacja oddymiania				0,00
18	Instalacja IT				0,00
19	Instalacja telewizyjna				0,00
20	Instalacja systemu alarmowania i ochrony ludności				0,00
21	System detekcji gazu				0,00
22	Instalacja uziemiająca				0,00
23	Instalacja odgromowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (837,8-411,70)*0,5	m ³ m ³	 213,050	 213,050
				RAZEM	213,050
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników przy drodze 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <powierzchnia zew>837,80-411 <powierzchnia dodatkowa wokół budynku>135*0,7	m ² m ² m ²	 426,800 94,500	 521,300
				RAZEM	521,300
4	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 180*1,80	m ² m ²	 324,000	 324,000
				RAZEM	324,000
5	KNR 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 180*1,80	m ² m ²	 324,000	 324,000
				RAZEM	324,000
6	KNR 2-21 d.1 0607-02 analogia	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa-demontaż i montaż 4*1,8	m m	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
7	KNR 2-25 d.1 0603-02	Słupy bliźniacze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami - rozebranie - ANALOGIA - demontaż i montaż huštawki w innym miejscu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-25 d.1 0603-01	Słupy bliźniacze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami - budowa - ANALOGIA - demontaż i montaż huštawki w innym miejscu poz.7	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,64*3,57+0,40*3,05+0,25*3,05+4,0*0,74)*8,65*0,5+0,62*(0,94+0,45)*0,5+0,70*(1,59+0,65)*0,5	m ³ m ³	 32,473	 32,473
				RAZEM	32,473
10	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 14,91*23,66	m ² m ²	 352,771	 352,771
				RAZEM	352,771
11	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm poz.10*0,15	m ³ m ³	 52,916	 52,916
				RAZEM	52,916
12	KNR 4-01 d.1 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 2 m w gruncie kat. III 0,60*1,0*(25,0+16,50)*2	m ³ m ³	 49,800	 49,800
				RAZEM	49,800
13	KNR 2-01 d.1 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III (837,8-355,70)*0,40	m ³ m ³	 192,840	 192,840
				RAZEM	192,840
14	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km <wykopy pod wzmocnienie głębokość -1,45/szerokość -1,0m>(79,8+6,23+4,77+2,7+10,24+5,4+19,7+5,1+4,49+7,26+7,26+3,67+5)*1,45*1 <wykopy pod izolacje ścian fundamentowych sali gimnastycznej>(12,10+16,8+25,18)*0,7*0,85 <wykopy pod stopy 40 spycharką+60cm+100cm na wzmocnienie >(0,7*0,7*1,7)*6+1,6*0,25*1,7+1,82*0,9*1,7	m ³ m ³ m ³	 234,349 32,178 8,463	 274,990
				RAZEM	274,990
15	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,3*55	m ² m ²	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
16	KNR 2-28 d.1 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
17	KNR-W 3 d.1 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
18	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06 B.12.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm-wzmocnienie łąw fundamentowych pospółka ID=0,95 (79,8+6,23+4,77+2,7+10,24+5,4+19,7+5,1+4,49+7,26+7,26+3,67+5)*1 <pod słupy>0,75*0,75*5+1,65*0,25+1,9*0,9	m ² m ² m ²	 161,620 4,935	
				RAZEM	166,555
19	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórka.(szer.do 1m) (79,8+6,23+4,77+2,7+10,24+5,4+19,7+5,1+4,49+7,26+7,26+3,67+5)*1,5	m ² m ²	 242,430	
				RAZEM	242,430
20	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <pod kostkę ażurową>625 <pod kostkę pełną>188+171	m ² m ² m ²	 625,000 359,000	
				RAZEM	984,000
21	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	 984,000	
				RAZEM	984,000
22	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III poz.20*0,30+poz.13+poz.3*0,15	m ³ m ³	 566,235	
				RAZEM	566,235
23	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 4 km poz.9+poz.10*0,06+poz.11	m ³ m ³	 106,555	
				RAZEM	106,555
24	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - UWAGA - w poz. należy skalkulować koszt pospółki wraz z dowozem poz.12+poz.14-(poz.27+poz.28+poz.29+poz.30*0,25+6,853*0,25)	m ³ m ³	 273,864	
				RAZEM	273,864
25	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24	m ³ m ³	 273,864	
				RAZEM	273,864
26	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.14+poz.22+poz.23	m ³ m ³	 947,780	
				RAZEM	947,780
2		Roboty fundamentowe			
27	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1*0,60*(79,8+6,23+4,77+2,7+10,24+5,4+19,7+5,1+4,49+7,26+7,26+3,67+5) <plyta pod platforme>1,5*1,6*0,1	m ³ m ³ m ³	 9,697 0,240	
				RAZEM	9,937
28	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m 0,50*0,4*(79,8+6,23+4,77+2,7+10,24+5,4+19,7+5,1+4,49+7,26+7,26+3,67+5)	m ³ m ³	 32,324	
				RAZEM	32,324
29	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 6*(0,7*0,7*0,4)+1,82*0,9*0,4+0,25*1,6*0,4	m ³ m ³	 1,991	
				RAZEM	1,991
30	KNR 2-02 d.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m 0,9*(1,35+11,34+6,85+1,15+1,36)	m ² m ²	 19,845	
				RAZEM	19,845
31	KNR 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Krotność = 17 poz.30	m ² m ²	 19,845	
				RAZEM	19,845
32	KNR-W 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco łąw fundamentowych betonowych 0,50*(79,8+4,77+2,7+10,24+5,4+19,7+5,1+4,49+7,26+7,26+3,67+5)	m ² m ²	 77,695	
				RAZEM	77,695
33	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (25)/1000	t t	 0,025	
				RAZEM	0,025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <schody zewnętrzne>590/1000	t t	0,590	0,590
				RAZEM	0,590
35	KNR 0-40 d.2 0110-01 B.04.00.00	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych masa bitumiczną 29,9	m m	29,900	29,900
				RAZEM	29,900
36	KNR 0-40 d.2 0109-01 B.04.00.00	Izolacja ścian fundamentowych styropianem gr 2cm poz.35*1,2	m ² m ²	35,880	35,880
				RAZEM	35,880
3		Roboty remontowe			
37	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (25,0+16,50)*2*2	m m	166,000	166,000
				RAZEM	166,000
38	KNR 4-01 d.3 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,30+16,40*2	m m	44,100	44,100
				RAZEM	44,100
39	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 83/0,5*0,94*0,39/1000*2	t t	0,122	0,122
				RAZEM	0,122
40	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 83*4*1,21/1000*2	t t	0,803	0,803
				RAZEM	0,803
41	KNR 2-02 d.3 0213-13	Stropy Akermana i z pustaków Kontra - wieńce w ścianach poz.37*0,25*0,25*2	m ³ m ³	20,750	20,750
				RAZEM	20,750
42	KNR 4-01 d.3 0619-03	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie powierzchni muru poz.37*1,0	m ² m ²	166,000	166,000
				RAZEM	166,000
43	KNR 4-01 d.3 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) poz.42	m ² m ²	166,000	166,000
				RAZEM	166,000
44	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.37*1,0	m ² m ²	166,000	166,000
				RAZEM	166,000
45	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.44	m ² m ²	166,000	166,000
				RAZEM	166,000
46	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - pionowe płytą gr 5cm (11,46+16,50+25,10)*1,2	m ² m ²	63,672	63,672
				RAZEM	63,672
47	KNR AT-40 d.3 0421-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej poz.46	m ² m ²	63,672	63,672
				RAZEM	63,672
48	KNR 4-01 d.3 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 55,70	m ² m ²	55,700	55,700
				RAZEM	55,700
49	KNR 4-01 d.3 0428-04	Rozebranie legarów poz.48	m m	55,700	55,700
				RAZEM	55,700
50	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² wraz z panelami osłonowymi z siatki 2,07*4,36*11	m ² m ²	99,277	99,277
				RAZEM	99,277
51	KNR 4-01 d.3 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,15*11*2	m m	47,300	47,300
				RAZEM	47,300
52	KNR 4-01 d.3 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,07*1,50*12*0,25+0,12*(1,97*1,36+1,78*2,07+0,50*0,50)+0,75*2,07*1,0+1,50*2,0+2,07*1,76	m ³	18,304	
				RAZEM	18,304
53	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² poz.37*(8,10+1,0)-poz.50+13,85*3,50+16,60*6,80	m ² m ²	1572,678	
				RAZEM	1572,678
54	KNR 4-01 d.3 1204-08 z. sz. 2.2 9912-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m 23,66*14,95	m ² m ²	353,717	
				RAZEM	353,717
55	KNR 4-01 d.3 0346-06	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 9	gniazd. gniazd.	9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR 4-01 d.3 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,75*0,25*0,25*9	m ³ m ³	0,422	
				RAZEM	0,422
57	KNR 2-02 d.3 1101-02 B.04.00.00	Poduszki betonowe gr 6cm 9*(0,25*0,06*0,25)	m ³ m ³	0,034	
				RAZEM	0,034
58	KNR 4-01 d.3 0317-05	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - ANALOGIA - belek prefabrykowanych 8*1,80+1*1,20*2+7*2,10*5	m m	90,300	
				RAZEM	90,300
59	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,75*(2,48*2,07*3+1,25*2,07)	m ³ m ³	13,491	
				RAZEM	13,491
60	KNR 4-01 d.3 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*(4,10*3+6,20*2+8,10*2)	m m	10,225	
				RAZEM	10,225
61	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25*2	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,10*3	m m	24,300	
				RAZEM	24,300
63	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 25*2*0,45	m ² m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
64	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 23,70*8,22*2	m ² m ²	389,628	
				RAZEM	389,628
65	KNR 4-01 d.3 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko 16,5*9	m m	148,500	
				RAZEM	148,500
66	KNR 4-01 d.3 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - w dachu na potrzeby wentylacji 3,14*0,25*0,25*6	m ² m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
67	KNR 2-17 d.3 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych - ANALOGIA - montaż typowej podstawy dachowej wentylatora zintegrowanego 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 25,20*8,49*2	m ² m ²	427,896	
				RAZEM	427,896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 9-12 d.3 0302-01	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej o łącznej grubości 22cm 427,896	m ² m ²	 427,896	 427,896
				RAZEM	427,896
71	KNR AT-09 d.3 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - Montaż wywiewek kanalizacyjnych dn160 wraz z obróbką 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
72	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm ANALOGIA - blacha cynkowo-tytanowa 0,35*(22,45+0,45*2+1,60+5,20+1,0+3,05+7,65+8,75*3+25,98)	m ² m ²	 32,928	 32,928
				RAZEM	32,928
73	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,15*(3,14*0,3*2*6+0,48*4+0,32*5)	m ² m ²	 2,224	 2,224
				RAZEM	2,224
74	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 25,80+15,70+5,20	m m	 46,700	 46,700
				RAZEM	46,700
75	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 8,06*3+4,95	m m	 29,130	 29,130
				RAZEM	29,130
76	KNR 4-01 d.3 0307-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - UWAGA - w kalkulacji uwzględnić zbrojenie co trzecią spoinę prętem ocynkowanym fi 8 (łącznie 42mb) 1,0*4+1,80+2,20+2,60	m m	 10,600	 10,600
				RAZEM	10,600
77	KNR 4-01 d.3 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,20*8	m m	 49,600	 49,600
				RAZEM	49,600
78	KNR 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł poz.77	m m	 49,600	 49,600
				RAZEM	49,600
79	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (do montażu nawietrzaków) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
80	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 355,7	m ² m ²	 355,700	 355,700
				RAZEM	355,700
81	KNR 0-25 d.3 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B 133	m ² m ²	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
82	KNR 7-12 d.3 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych poz.81	m ² m ²	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
83	KNR 7-12 d.3 0211-02 9901-1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m - dwukrotne Krotność = 2 poz.81	m ² m ²	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
84	KNR AT-40 d.3 0104-01 B.01.00.00	Skucie zmurszałego tynku <izolacja ścian fundamentowych sali gimnastycznej>(25,5+16,5)*2*1	m ² m ²	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
85	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05 B.01.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km poz.84*0,02	m ³ m ³	 1,680	 1,680
				RAZEM	1,680
86	KNR 4-01 d.3 0610-03 B.01.00.00	Czyszczenie ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych poz.84	m ² m ²	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 0-23 d.3 2611-01 B.01.00.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.84	m ² m ²	 84,000	 84,000
88	KNNR 2 d.3 0301-03 B.04.00.00	Fundamenty z bloczków betonowych gr 24 (80+6,23)*1,04*0,24	m ³ m ³	 21,523	 21,523
89	KNR 2-02 d.3 0603-07 B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa-Abizol 2R <hala sportowa>poz.84 <budynek projektowany>80*1,04	m ² m ² m ²	 84,000 83,200	 167,200
90	KNR 2-02 d.3 0603-08 B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa-Abizol 2R poz.89	m ² m ²	 167,200	 167,200
91	KNR 0-23 d.3 2614-02 B.13.00.00	Docieplenie ścian z bloczków płytami styropianowymi EPS 100 gr 10cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki poz.89	m ² m ²	 167,200	 167,200
92	KNR 2-02 d.3 0607-03 B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej poz.89	m ² m ²	 167,200	 167,200
4		Stan surowy rozbudowy			
93	KNR 2-02 d.4 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm <ściany zewnętrzne PARTER>(7,37+20,1+4,81+5,27+4,81+7,11+2,72+8,26+4,85+4,78+11,08)*4 <ściany zewnętrzne PIĘTRO>(7,37+20,1+4,81+5,27+4,81+2,72+16,3+5,96+13,1)*2,9	m ² m ² m ²	 324,640 233,276	 557,916
94	KNR 2-02 d.4 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 24 cm-ściany wewnętrzne (7,13*3)*3,77+(2*2+1,85)*2,1+5,27*6,84	m ² m ²	 128,972	 128,972
95	KNR 2-02 d.4 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 12 cm <parter>216 <piętro>83	m ² m ² m ²	 216,000 83,000	 299,000
96	KNR K-02 d.4 0104-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <parter>147 <piętro>155	m ² m ² m ²	 147,000 155,000	 302,000
97	KNR 2-02 d.4 0126-02 analogia	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 12cm,18cm,70cm w bloczkach i pustakach 47	szt. szt.	 47,000	 47,000
98	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu NS i N wg zestawienia nadproży 31*1,4+72*1,6+4*2+21*1,4+2*2+5*2,3+7*1,8+14*1,4	m m	 243,700	 243,700
99	KNR 2-02 d.4 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 0,38*1,42*9,1+0,80*1,35*9,76+0,38*0,38*0,60+0,38*0,64*0,60	m ³ m ³	 15,684	 15,684
100	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,52*1,56+0,94*1,72+0,52*0,52+0,74*0,52	m ² m ²	 3,083	 3,083
101	KNR 4-01 d.4 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - wspornik do montażu syreny alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
102	KNR 2-02 d.4 0506-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą z blachy ocynkowanej-obróbka syreny strażackiej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-02 d.4 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR 2-02 d.4 0208-05	Stupy żelbetowe, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20	m ³		
		<parter>(0,25*0,25*4,4*2)+(0,25*0,25*4,4)+(0,25*0,25*4,4*2)+(0,25*0,25*4,4)+ (0,25*0,25*4,4)+(0,25*0,25*4,4)	m ³	2,200	
		<piętro>(0,2*0,2*2,71*2)+(0,2*0,2*2,71*2)+(0,2*0,2*2,71*2)+(0,2*0,2*2,71*2)+ (0,2*0,2*2,71*6)	m ³	1,518	
				RAZEM	3,718
105	KNR 2-02 d.4 0213-13 analogia	Stropy Akermana i z pustaków Kontra - wieńce w ścianach na obwodzie budynku	m ³		
		0,25*0,4*74+0,25*0,25*17	m ³	8,463	
				RAZEM	8,463
106	KNR 2-02 d.4 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²		
		<parter>420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
107	KNR 2-02 d.4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 12 poz.106	m ²		
			m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
108	KNR 2-02 d.4 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m ²		
		<piętro>416	m ²	416,000	
				RAZEM	416,000
109	KNR 2-02 d.4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 3 poz.108	m ²		
			m ²	416,000	
				RAZEM	416,000
110	KNR 2-02 d.4 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²		
		<parter>10,28	m ²	10,280	
				RAZEM	10,280
111	KNR 2-02 d.4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 4 poz.110	m ²		
			m ²	10,280	
				RAZEM	10,280
112	KNR 2-02 d.4 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
		20,4	m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
113	KNR 2-02 d.4 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu (0,2*0,2*1,45)*2+(0,2*0,2*1,9)+(0,24*0,22*1,5)	m ³		
			m ³	0,271	
				RAZEM	0,271
114	KNR 2-02 d.4 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 4 poz.112	m ²		
			m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
115	KNR-W 2-02 d.4 0205-01 B.04.00.00	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu- gr. płyty20 cm-płyta pod platforme dla niepełnosprawnych	m ³		
		1,46*1,76*0,2	m ³	0,514	
				RAZEM	0,514
116	KNR 2-02 d.4 0210-02 B.04.00.00	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<żebro nad bramą>0,4*0,24*3,9	m ³	0,374	
		<żebro Ż2>7,6*0,85*0,25	m ³	1,615	
		<żebro Ż1>2,86*0,4*0,25	m ³	0,286	
				RAZEM	2,275
117	KNR 2-02 d.4 0210-02 analogia B. 04.00.00	Belki i podciągi żelbetowe-C25/30-B30 ; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu-wykonanie rusztu żelbetowego	m ³		
		<wg zestawienia żebra>35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
118	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <schody>(6,23+7,44+9+4,5+3,3)/1000	t		
			t	0,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<lawy żelbetowe>334/1000 <słupy żelbetowe>100/1000 <stopy>5,1/1000 <podciągi>276/1000 <ściany żelbetowe-schody zew>0,02 <nadproże żelbetowe 24x22cm>3,30/1000	t t t t t	0,334 0,100 0,005 0,276 0,020 0,003	
				RAZEM	0,768
119	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne <schody>(16,89+18,66+24,21+58,96+60,21)/1000 <płyta pod platforme dla niepełnosprawnych>42,38/1000 <strop nad I piętrzem - klatka schodowa>201,36/1000 <strop nad parterem i I piętrzem>11000/1000 <lawy żelbetowe>820/1000 <słupy żelbetowe>320/1000 <stopy>131/1000 <żebra (podciągi)>(1014-714)/1000 <wieńce>(330+510+68+90)/1000 <ściany żelbetowe>0,14 <nadproże żelbetowe 24x22cm>5,19/1000 <ruszt żelbetowy>(1760+1790+2850)/1000	t t t t t t t t t t t t t t t t	0,179 0,042 0,201 11,000 0,820 0,320 0,131 0,300 0,998 0,140 0,005 6,400	
				RAZEM	20,536
120	KNR 2-21 d.4 0602-06 analogia B. 04.00.00	Słupy drewniane 14x14cm z krawędziaków zaimpregnowane i oparte na stropie 0,1+2,5	m ³ m ³	 2,600	
				RAZEM	2,600
121	KNR 2-02 d.4 0406-01 B.02.00.00	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 14x16cm 2,3	m ³ drew. m ³ drew.	 2,300	
				RAZEM	2,300
122	KNR 2-02 d.4 0408-05 B.02.00.00	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - strugane 12x16cm 9,82+0,9	m ³ m ³	 10,720	
				RAZEM	10,720
123	KNR 2-02 d.4 0406-05 B.02.00.00	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 14x16cm - strugane 0,156+0,136+0,038+0,13+0,11+0,11+0,188+0,222+0,241+0,188+0,266+0,075+0,278+0,165+0,195+0,169+0,3	m ³ drew. m ³ drew.	 2,967	
				RAZEM	2,967
124	KNR 4-01 d.4 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie - ANALOGIA - wstawienie wymianów 8x14cm 3,7+2,6*2+3+2,2*8+2,6*8	m m	 50,300	
				RAZEM	50,300
125	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 445+27	m ² m ²	 472,000	
				RAZEM	472,000
126	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.106	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
127	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (gr.8cm) poz.126	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
128	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa (gr. 8cm) poz.127 <obróbki>1*4*4	m ² m ² m ²	 420,000 16,000	
				RAZEM	436,000
129	KNR 9-12 d.4 0302-01 analogia	Montaż do dachów płaskich izolacji systemem klejenia łączników na dachu z płyt korytkowych 420	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
130	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - ANALOGIA - folia paroprzepuszczalna poz.127 <obróbki>4*1	m ² m ² m ²	 420,000 4,000	
				RAZEM	424,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.125+23,70*8,22*2	m ² m ²	 861,628	 861,628
				RAZEM	861,628
132	KNR 2-02 d.4 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 439	m ² m ²	 439,000	 439,000
				RAZEM	439,000
133	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - ANALOGIA - polistyren ekstrudowany (gr. 15cm) klejony klejem systemowym poz.132	m ² m ²	 439,000	 439,000
				RAZEM	439,000
134	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.125+poz.133	m ² m ²	 911,000	 911,000
				RAZEM	911,000
135	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie i pasy podrynnowy z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm ANALOGIA - blacha cynkowo-tytanowa 0,4*(7,37+20,1+4,81+5,27+4,81+2,72+16,3+5,96+13,1+16,17+13,25)+0,4*(2* 25,5+2*16,7)	m ² m ²	 77,704	 77,704
				RAZEM	77,704
136	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 53+67	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
137	KNR 2-02 d.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 9*6,8	m m	 61,200	 61,200
				RAZEM	61,200
138	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06 B.12.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 425	m ² m ²	 425,000	 425,000
				RAZEM	425,000
139	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.138*0,2	m ³ m ³	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
140	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (B-20 zbrojony dołem siatką z prętów gładkich fi 6 co 50cm) poz.138*0,1	m ³ m ³	 42,500	 42,500
				RAZEM	42,500
141	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,390	t t	 0,390	 0,390
				RAZEM	0,390
142	KNR 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.138	m ² m ²	 425,000	 425,000
				RAZEM	425,000
143	KNR 2-02 d.4 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.142	m ² m ²	 425,000	 425,000
				RAZEM	425,000
144	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (PS-E FS20 - 8cm) poz.143	m ² m ²	 425,000	 425,000
				RAZEM	425,000
145	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (B-20 zbrojony dołem siatką z prętów gładkich fi 3 co 10cm) (poz.144-90)*0,04	m ³ m ³	 13,400	 13,400
				RAZEM	13,400
146	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (B-30 zbrojony dołem siatką z prętów gładkich fi 8 co 15cm) - garaż 90*0,18	m ³ m ³	 16,200	 16,200
				RAZEM	16,200
147	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,127	t t	 0,127	 0,127
				RAZEM	0,127
148	NNRNKB d.4 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 60	szt szt	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	NNRNKB d.4 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych (ceramicznych) 1,20*poz.148	m m	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
150	KNR 2-02 d.4 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 <ściany g-k>38,1+42,05	m ² m ²	 80,150	 80,150
				RAZEM	80,150
151	KNR-W 2-02 d.4 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe-zabudowa kabin ustępowych z płyt wiórowo cementowych 3,1+3,1	m ² m ²	 6,200	 6,200
				RAZEM	6,200
152	KNNR 7 d.4 0206-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg-montaż podstawy pod syrene strażacką 35/1000	t t	 0,035	 0,035
				RAZEM	0,035
153	KNR 5-18 d.4 0305-06 analogia	Montaż masztów dachowych z rury śr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej kotwione do płyty żelbetowej i ściany hali. 2	stojak. stojak.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
154	KNR 2-02 d.4 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na słupkach drewnianych-obróbka ścian świetlików dachowych <ruszt na słupki drewniane>4*(1,6*1,6*4)	m ² m ²	 40,960	 40,960
				RAZEM	40,960
155	KNR 2-02 d.4 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na uprzednio ułożonych rusztach oraz włożenie wełny mineralnej gr 20 cm <ściany g-k wodoodporne>poz.154	m ² m ²	 40,960	 40,960
				RAZEM	40,960
156	KNR-W 2-02 d.4 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne-ścianki z płyt OSB 1,75*1,75*4*4	m ² m ²	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
5		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
157	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <budynek>poz.93+poz.94*2+poz.95*2 <hala wew>83*(8,10+1,0)-4*2,09*4,36-1,5*2-0,9*2-1,8*2	m ² m ² m ²	 1413,860 710,450	 2124,310
				RAZEM	2124,310
158	KNR 2-02 d.5 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III 18,18*6,3-18,18*0,3	m ² m ²	 109,080	 109,080
				RAZEM	109,080
159	KNR 2-02 d.5 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach-tynkowanie obwodowe żeber 450*1,2	m ² m ²	 540,000	 540,000
				RAZEM	540,000
160	KNR 2-02 d.5 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm (2,09*11+1,76*10+4,36*12+1,55*2+1,80+2,05*6)*0,87	m ² m ²	 95,796	 95,796
				RAZEM	95,796
161	KNR 2-02 d.5 0813-02	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na stropach,biegach i spocznikach klatek schodowych z elementach wielkoblokowych wykonywane mechanicznie <sufity>poz.106+2*21+2*19,2+poz.54	m ² m ²	 854,117	 854,117
				RAZEM	854,117
162	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
163	KNR 2-02 d.5 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (obudowa kanałów wentylacji mechanicznej) 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
164	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - ANALOGIA - obsadzenie nawietrzaków podokiennych z żaluzją 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
165	KNR 2-02 d.5 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <parter>49,4+72+32,9+33+21+35+15+14+14+10+11+9 <piętro>16+13,7+22+12+47+40	m ² m ² m ²	 316,300 150,700	 467,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	467,000
166	KNR 2-02 d.5 0829-02 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą-wykonanie parapetów w kuchni z płytek ceramicznych 6*(1,2*0,2)	m ² m ²	 1,440	
				RAZEM	1,440
167	KNR 2-02 d.5 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.157+poz.266+poz.155	m ² m ²	 2167,870	
				RAZEM	2167,870
168	KNR K-04 d.5 0305-06 B.09.00.00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych poz.150*2	m ² m ²	 160,300	
				RAZEM	160,300
169	KNR 2-02 d.5 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.161-poz.54	m ² m ²	 500,400	
				RAZEM	500,400
170	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem <sufit>poz.161 <ścianki>poz.168	m ² m ² m ²	 854,117 160,300	
				RAZEM	1014,417
171	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <sufit>poz.54+poz.161	m ² m ²	 1207,834	
				RAZEM	1207,834
172	KNR-W 7-12 d.5 0401-04 z.o. 3.2. analogia	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni poziomych i pionowych konstrukcji betonowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych-malowanie konstrukcji żeber żelbetowych poz.159	m ² m ²	 540,000	
				RAZEM	540,000
173	KNR 2-02 d.5 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornym na szorowanie powierzchni wewnętrznych na wysokość 1,20m <ściany>48,8+9,8+16+38+26+38	m ² m ²	 176,600	
				RAZEM	176,600
174	KNR 2-02 d.5 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie poz.167-poz.173	m ² m ²	 1991,270	
				RAZEM	1991,270
175	NNRNKB d.5 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtników aluminiowych z przekładką termiczną i szybami bezpiecznymi 2,09*4,36*6+2,07*1,76*3	m ² m ²	 65,604	
				RAZEM	65,604
176	NNRNKB d.5 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtników aluminiowych z przekładką termiczną (w tym jedno jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz służące do oddymiania klatki schodowej) 1,2*1,7*13+1,2*1,4*6+1,2*1,5*20+0,82*2,51+1,3*1,6	m ² m ²	 76,738	
				RAZEM	76,738
177	NNRNKB d.5 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe nie otwierane o wymiarach 145x145cm montowane na piance montażowej 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNR K-05 d.5 0406-02 B.16.00.00	Montaż klapy oddymiającej 120x150cm z owiewką i kierownicą o podstawie prostej wys 50cm i powierzchni czynnej oddymiania 1,17m2.Kłapa o podstawie z blachy stalowej ocynkowanej;pokrycie poliwęglanowe.Kłapa wyposażona w elektryczny napęd i słownik. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-02 d.5 0535-05 B.16.00.00	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 2-02 d.5 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - (podokienniki z płyty drewnopochodnej z okleiną) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
181	ZKNR C-2 d.5 0513-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na blatach i parapetach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2 1,20*0,15*11	m ² m ²	 1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.5	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, lamy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm (granit) 1,25*2	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
183 d.5	KNR 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane poziomo fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.2 m2 - 2 szt. (zamykane roletą odporną na uderzenia piłki) 0,80*0,80*2	m ² m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
184 d.5	KNR 4-01 0322-06	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m2 w podłożach betonowych - ANALOGIA- obsadzenie w stropie schodów składanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 2,05*1*12+1*2,05*8+0,9*2,05*5+0,9*2,05+1*2,05*9+1*2,05*2+0,9*2,05*4+0,9*2,05*5+1*2,05+1,9*2,05+1*0,5	m ² m ²	97,670	
				RAZEM	97,670
186 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone ppoż EI60 montowane za pomocą pianki ppoż. 0,90*2,05*2	m ² m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
187 d.5	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone - przeszklone szkłem bezpiecznym 2,10*2,40	m ² m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
188 d.5	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone - wyposażone w zamek antypaniczny i szkło bezpieczne 1,50*2,05	m ² m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
190 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone - wyposażone w zamek antypaniczny 1,50*2,05+1,4*2,05	m ² m ²	5,945	
				RAZEM	5,945
191 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone - EI 30 wyposażone w zamek antypaniczny 1,50*2,05*2	m ² m ²	6,150	
				RAZEM	6,150
192 d.5	KNR-W 2-02 1031-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką - (z sali do magazynu) 1,90*2,05	m ² m ²	3,895	
				RAZEM	3,895
193 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym - wyposażone w zamek antypaniczny 1,65*2,05+1*2,45+1*2,2	m ² m ²	8,033	
				RAZEM	8,033
194 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - ANALOGIA - zewnętrzne drzwi stalowe ocieplane EI30 z nasświetlem z szybą bezpieczną od zewnątrz-brama elektrycznie przyspieszona. 1,0*2,45	m ² m ²	2,450	
				RAZEM	2,450
195 d.5	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa podnoszona ręcznie 3,50*3,50	m ² m ²	12,250	
				RAZEM	12,250
196 d.5	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe (stal nierdzewna) 8,9+3,2	m m	12,100	
				RAZEM	12,100
197 d.5	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach (stal nierdzewna) 4*1,78+1,45*8	m m	18,720	
				RAZEM	18,720
198 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pochwytów do wc dla niepełnosprawnych (poręcz prosta stała 2szt, poręcz uchylna) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.5	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.201+poz.202+poz.204	m ² m ²	723,800	
				RAZEM	723,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR 2-02 d.5 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą - ANALOGIA- montaż Iluster przy umywalkach 1,20*0,80*4+0,60*0,50	m ²		
			m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
201	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą (gress) <parter>5,8+4,8+15+22,5+11,2+10,6+9,6	m ²		
			m ²	79,500	
				RAZEM	79,500
202	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe układane na kleju z płytek ceramicznych <parter>5,9+22,9+1,4+2,6+3,2+5,6+22,4+6,3+8,9+10,1+4,2+4,6+4,1+2,6+4,8+7,1+13,4+4,8 <piętro>7,5+17,4+3,1+3,2+18,9+12,4+12,6+13,6+2,8+1,5+7,1+27+13,8+5,1+8+27+1,8	m ²		
			m ²	134,900	
			m ²	182,800	
				RAZEM	317,700
203	TZKNBK d.5 XVI m 0109-08 analogia B. 08.00.00	Montaż posadzki z płyt kamiennych łamanych 60,1+(8+8,8+8,2+6,85)*0,2	m ²		
			m ²	66,470	
				RAZEM	66,470
204	KNR-W 2-02 d.5 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina obiektowa wraz z cokolikami o wysokości 10 cm 42,8+13,7+29,9+16,3+68,1+89,4 <cokoły> 0,1*(9+31+39+35+32+16+10) <klatka schodowa>2*14,9+(5*1,2*0,15)*6+14	m ²		
			m ²	260,200	
			m ²	17,200	
			m ²	49,200	
				RAZEM	326,600
205	KNR-W 2-02 d.5 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.204	m ²		
			m ²	326,600	
				RAZEM	326,600
206	KNR 2-02 d.5 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 98+98+141	m		
			m	337,000	
				RAZEM	337,000
207	KNR-W 2-02 d.5 1126-08	Posadzki typu - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego 86,6	m ²		
			m ²	86,600	
				RAZEM	86,600
208	KNR-W 2-02 d.5 1126-01	Posadzki typu- epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm poz.207	m ²		
			m ²	86,600	
				RAZEM	86,600
209	KNR-W 2-02 d.5 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
210	NNRNKB d.5 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 355,7	m ²		
			m ²	355,700	
				RAZEM	355,700
211	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styrodur gr. 8cm 355,7	m ²		
			m ²	355,700	
				RAZEM	355,700
212	KNR-W 2-02 d.5 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie 355,7*0,1	m ³		
			m ³	35,570	
				RAZEM	35,570
213	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2mm Krotność = 2 355,7	m ²		
			m ²	355,700	
				RAZEM	355,700
214	KNR-W 2-02 d.5 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 355,7	m ²		
			m ²	355,700	
				RAZEM	355,700
215	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,7	t		
			t	0,700	
				RAZEM	0,700
216	Kalkulacja d.5 własna	Obsadzenie gniazd na słupki boisk do siatkówki i badmintona (tuleje stalowe z zaślepkami) 4	szt		
			szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	Kalkulacja d.5 własna	Obsadzenie konstrukcji i montaż tablic do koszykówki z kompletnym wyposażeniem (kotwy wiercone w ścianie na wylot) 2	tabl tabl	RAZEM 2,000	4,000 2,000
218	Kalkulacja d.5 własna	Obsadzenie konstrukcji i montaż słupków do siatkówki z kompletnym wyposażeniem (siatka, osłony) 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
219	Kalkulacja d.5 własna	Obsadzenie konstrukcji i montaż słupków do tenisa z kompletnym wyposażeniem (siatka, osłony) 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
220	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej (z siatkami oraz przygotowaniem kotwienia) 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
221	KNR 2-02 d.5 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 23,7*15	m ² m ²	RAZEM 355,500	355,500 355,500
222	KNR 2-02 d.5 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - ANALOGIA - nawierzchnia sportowa z prasowanych płyt systemowych fabrycznie wykończonych 23,7*15	m ² m ²	RAZEM 355,500	355,500 355,500
223	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie linii boisk na posadzce 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
224	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż drabinek (podwójnych) 9	szt szt	RAZEM 9,000	9,000 9,000
225	KNR 2-02 d.5 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach <parter>185 <do dachu>poz.125	m ² m ² m ²	RAZEM 185,000 472,000	657,000 472,000 657,000
226	KNR 2-02 d.5 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych 12,5mm cięta w formie kasetonów na stelarzu aluminiowym uprzednio ułożonym pojedyncze na stropach na rusztach 185	m ² m ²	RAZEM 185,000	185,000 185,000
227	KNR 2-02 d.5 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych 12,5mm cięta w formie kasetonów na stelarzu aluminiowym uprzednio ułożonym pojedyncze na stropach na rusztach poz.125	m ² m ²	RAZEM 472,000	472,000 472,000
228	KNR 2-02 d.5 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronne (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach poz.125	m ² m ²	RAZEM 472,000	472,000 472,000
229	KNR K-04 d.5 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.125	m ² m ²	RAZEM 472,000	472,000 472,000
230	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.225	m ² m ²	RAZEM 657,000	657,000 657,000
6		Roboty zewnętrzne			
231	KNR 4-01 d.6 0350-02	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 1 - ANALOGIA - skucie węgaraków (4,36*2+2,09)*6+(2,07+1,76*2)*5	m m	92,810	92,810 92,810
232	KNR 4-01 d.6 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - ANALOGIA - tyki zewnętrzne poz.231	m m	92,810	92,810 92,810
233	KNR 4-01 d.6 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 15,60+25*2*1,0	m ² m ²	RAZEM 65,600	65,600 65,600
234	KNR-W 2-02 d.6 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu (15cm) i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana poz.93+8,7*(11,4+16,7+25,1)-poz.175 <ściany hali ponad dachem>8,57	m ² m ² m ²	955,152 8,570	955,152 8,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<strop przy garażu>7,2*2,7	m ²	19,440	
				RAZEM	983,162
235	KNR-W 2-02 d.6 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana 0,3*[(4,36*2+2,09)*6+(2,07+1,76*3)*6+(4,2*2+1,0)*2+(1,20+1,40*2)*6+(1,20+1,50*2)*20+(1,20+1,70*2)*13+(2,09+4,36*2)*6+(0,82+2,51*2)] <słup zew>0,25*poz.240	m ² m ² m ²	109,878 3,800	
				RAZEM	113,678
236	KNR 0-17 d.6 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.234+poz.235-poz.239	m ² m ²	870,470	
				RAZEM	870,470
237	KNR 0-17 d.6 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego kolorowego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.234-poz.239	m ² m ²	756,792	
				RAZEM	756,792
238	KNR 0-17 d.6 0928-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm poz.235	m ² m ²	113,678	
				RAZEM	113,678
239	KNR-W 2-02 d.6 2602-04	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka - dodatkowa warstwa siatki w miejscach szczególnie narażonych (siatka o gramaturze 145g/m ²) <południe>68,45+8,53-4*1,6*1,13 <północ>49 <wschód>68,8-4*1,6*1,13+13,59*0,6 <zachód>37,9	m ² m ² m ² m ²	69,748 49,000 69,722 37,900	
				RAZEM	226,370
240	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,8*4	m m	15,200	
				RAZEM	15,200
241	KNR 2-02 d.6 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian (imitacja kamienia naturalnego) poz.239	m ² m ²	226,370	
				RAZEM	226,370
242	KNR 0-33 d.6 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA - parapety stalowe barwione (szer 30cm) 2,20*6+2,17*2+2,17+1,3*13+1,3*6+1,3*20+0,92*1	m m	71,330	
				RAZEM	71,330
243	Kalkulacja d.6 własna	Montaż liter i napisów na ścianach zewnętrznych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
244	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż daszków nad wejściami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	kalk. własna d.6	Malowanie artystyczne-malowidła postaci bajkowych na ścianie zewnętrznej budynku- postacie w ilości 19 sztuk nie większych niż 1,7m każda. 1,6*20	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
246	Kalkulacja d.6 własna	Ustawienie, rozbiórka i praca rusztowań wewnętrznych i zewnętrznych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR 2-02 d.6 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia na podłożu gruntowym 43,60*0,45+9,18*1,30*0,45	m ³ m ³	24,990	
				RAZEM	24,990
248	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (płyta wyjściowa i schody tarasowe) 43,60*0,15	m ³ m ³	6,540	
				RAZEM	6,540
249	KNR 2-02 d.6 2111-02 9931-70	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m ² ; układanie posadzek - wg modułu zazębiającego - obłożenie płytami kamiennymi posadzki, schodów i pochylni 43,60	m ² m ²	43,600	
				RAZEM	43,600
250	KNR 2-02 d.6 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym- (balustrada z pochwytem dla niepełnosprawnych - stal nierdzewna)) 1,20+7,76+11,40	m m	20,360	
				RAZEM	20,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.6	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA - ławki o konstrukcji stalowej 6,35	m		
			m	6,350	
				RAZEM	6,350
252 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.254*0,04	m ³		
			m ³	3,185	
				RAZEM	3,185
253 d.6	KNR 2-31 0402-02 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Ława pod obrzeża z kruszywa łamanego 26-75 pojazdów na godzinę (poz.256+poz.255)*0,03	m ³		
			m ³	5,299	
				RAZEM	5,299
254 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11,7+6,14+22,3+2,38+1,31+35,8	m		
			m	79,630	
				RAZEM	79,630
255 d.6	KNR 2-31 0407-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 5,9+5,1+2,3	m		
			m	13,300	
				RAZEM	13,300
256 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,8+23,9+12,6+15,41+25,21+10,81+16,7+9,4+3,3+20,1+4,54+5,57	m		
			m	163,340	
				RAZEM	163,340
257 d.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 624+189+175	m ²		
			m ²	988,000	
				RAZEM	988,000
258 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o frakcji 31,5-63mm poz.257	m ²		
			m ²	988,000	
				RAZEM	988,000
259 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm o frakcji 16-31,5mm poz.258	m ²		
			m ²	988,000	
				RAZEM	988,000
260 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych na podsypce z mączki tłuczniowej o frakcji 2-5mm 624	m ²		
			m ²	624,000	
				RAZEM	624,000
261 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mączki tłuczniowej o frakcji 2-5mm 189+175	m ²		
			m ²	364,000	
				RAZEM	364,000
262 d.6	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.6	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - ponowny montaż zdemontowanej studni 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humusowanie powierzchni z płyt ażurowych i trawników 188,30+106,24+217,81	m ²		
			m ²	512,350	
				RAZEM	512,350
265 d.6	KNR 2-17 0142-01 z.o. 3.4. 9903-3 analogia	Okapy wentylacyjne kołowe typ B o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - Montaż odsysacza spalin z wentylatorem WPA8 o mocy 1,5 kW + zespół sterujący dla wozów strażackich+podstawa dachowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.6	KNR 2-02 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 40 cm 2,6*(0,5+0,5)	m ²		
			m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
267 d.6	KNNR 5 1209-1001 analogia	Wykonanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w w stropie żelbetowym i dachu drewnianym. 3	otw.		
			otw.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
268	KNR 4-01 d.6 0317-05 analogia	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - ANALOGIA - kątowników stalowych pod konstrukcję szkieletową pod odsysacz spalin 0,4*4*2+1*4	m m	 7,200	 7,200
				RAZEM	8,000
269	KNR 4-01 d.6 0707-05 analogia B. 16.00.00	Uszczelnienie naroży silikonem dekarским <obróbki>1*4+0,5*4+2	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
270	KNR-W 2-02 d.6 0608-07 analogia B. 15.00.00	Montaż izoklinów styropianowych oklejonych papą asfaltową na stykach połączeń dachowej urządzeniami poz.269	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
271	KNR 4-01 d.6 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych-wykonanie wnęki dla figurki sw.Floriana 1,35*1*0,24	m ³ m ³	 0,324	 0,324
				RAZEM	0,324
272	KNR 2-02 d.6 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 5 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 1*1,10	m ² m ²	 1,100	 1,100
				RAZEM	1,100
273	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
274	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - Znak drogowy A3 z tabliczką T-16 "tabliczka wskazująca miejsce wyjazdu pojazdów uprzywilejowanych wskazanych na tabliczce". 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
275	KNR 2-02 d.6 0410-01 analogia	Montaż siedziska do konstrukcji stalowej ławek za pomocą łączników stalowych-deski gr 4cm 0,3+0,8+0,7+0,95	m ² m ²	 2,750	 2,750
				RAZEM	2,750
276	KNR 4-01 d.6 1303-01 analogia	Montaż blachy 120x120x10 25	kg kg	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
277	KNR 4-01 d.6 0317-05	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej z rur kwadratowych 40x40x3 pod ławkę drewnianą 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
7		Wyposażenie			
278	Kalkulacja d.7 własna	Kompletny montaż podnośnika platformy dla niepełnosprawnych SB200 PLUS 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
279	Kalkulacja d.7 własna	Dostawa i montaż figury Św. Floriana 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
280	Kalkulacja d.7 własna	Dostawa i montaż wyposażenia ruchomego w/g zestawienia do projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
281	Kalkulacja d.7 własna	Dostawa i montaż wyposażenia stałego w/g zestawienia do projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
282	Kalkulacja d.7 własna	Dostawa i montaż szafy do suszenia węży 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
283	KNR 2-02 d.7 1215-01 analogia	Dostawa i montaż gaśnic 4kg w hali i w korytarzu domu kultury 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284	KNR 2-02 d.7 1215-01 analogia	Dostawa i montaż gaśnic 2kg w garażu straży <garaż straży>1 <piętro w korytarzach> 1+1	szt. szt. szt.	RAZEM 1,000 2,000	2,000
				RAZEM	3,000
285	d.7 kalk. własna	Zakup i transport tymczasowej wykładziny ochronnej na imprezy masowe wraz z niezbędnymi urządzeniami do jej rozkładania- 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
286	d.7 kalk. własna	Montaż paneli ogrodzeniowych w zestawach: PANEL OGRODZENIOWY 3D OCYNKOWANY I MALOWANY h=1,5m ; l=2,5m OCZKO 200X50mm - SŁUPEK OCYNKOWANY I MALOWANY h=2,2m; 60x40; - KLIPS HP06 (plastikowy) PRZYCHODZĄ 3 szt. NA SŁUPEK - PŁYTA BETONOWA WZÓR: GŁADKA; CEGIEŁKA; PIASKOWIEC WYMIARY: l=2,38 h=0,25 - ŁĄCZNIK BETONOWY NAROŻNY/PZELOTOWY WYMIAR: h=0,25 126	m m	 126,000	
				RAZEM	126,000
8	45332300-6	I. INSTALACJA KANALIZACYJNA			
287	KNNR 1 d.8 0305-01; CPV - 45332000-3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II <dla rur fi160>(9,35+11,0+8,40+5,05+9,55+9,80+7,70+5,35+0,80)*0,40*0,60 <dla rur fi110>(1,95+2,25+0,30+8,10+3,30+1,30+2,50+2,90+0,60+1,50+2,50+3,8+2,2)*0,30*0,50 <dla rur fi75>(1,05+1,0+0,80+2,50+0,95+1,10+1,45+0,80+2,25)*0,2*0,3 <dla rur fi50>(0,90+0,70+0,40+1,50+1,25+0,70+1,30+1,0+0,65+0,7+1,3+1,85+1,55)*0,2*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,080 4,980 0,714 0,828	
				RAZEM	22,602
288	KNNR 1 d.8 0318-01; CPV - j.w. oraz dla pozostałych pozycji nie opisanych	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.287	m ³ m ³	 22,602	
				RAZEM	22,602
289	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (9,35+11,0+8,40+5,05+9,55+9,80+7,70+5,35+0,80+1,95+2,25+0,30+8,10+3,30+1,30+2,50+2,90+0,60+1,50+2,50+3,8+2,2+1,05+1,0+0,80+2,50+0,95+1,10+1,45+0,80+2,25+0,90+0,70+0,40+1,50+1,25+0,70+1,30+1,0+0,65+0,7+1,3+1,85+1,55)*0,10*0,3	m ³ m ³	 3,777	
				RAZEM	3,777
290	KNNR 4 d.8 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,95+2,25+0,30+8,10+3,30+1,30+2,50+2,90+0,60+1,50+2,50+3,8+2,2	m m	 33,200	
				RAZEM	33,200
291	KNNR 4 d.8 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9,35+11,0+8,40+5,05+9,55+9,80+7,70+5,35+0,80	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
292	KNNR 4 d.8 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,05+1,0+0,80+2,50+0,95+1,10+1,45+0,80+2,25	m m	 11,900	
				RAZEM	11,900
293	KNNR 4 d.8 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,90+0,70+0,40+1,50+1,25+0,70+1,30+1,0+0,65+0,7+1,3+1,85+1,55	m m	 13,800	
				RAZEM	13,800
294	KNNR 4 d.8 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,40+1,20+0,5+0,6+0,6+0,5+0,95+1,15+0,8+0,4+0,3+1,3+0,9+1,25+1,50	m m	 13,350	
				RAZEM	13,350
295	KNNR 4 d.8 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,35+1,05+0,35+1,25+1,9+1,3+2,05+2,25+13*7,2	m m	 110,100	
				RAZEM	110,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNNR 4 d.8 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,1+0,85+3,7+2,6+1,45+0,55+2,85+1,8+2,9+2,85+0,6	m m	21,250	21,250
297	KNNR 4 d.8 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
298	KNNR 4 d.8 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 32	szt. szt.	32,000	32,000
299	KNNR 4 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	14,000	14,000
300	KNNR 4 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 13	szt. szt.	13,000	13,000
301	KNNR 4 d.8 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
302	KNNR 4 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	13,000	13,000
303	KNNR 4 d.8 0229-04; CPV- 45332400-7	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie ,jedno- komorowe z zaworem M-3 i syfonem /pomieszczenie porządkowe/ 2	szt. szt.	2,000	2,000
304	KNNR 4 d.8 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 8	szt. szt.	8,000	8,000
305	KNNR 4 d.8 0230-02; CPV- 45332400-7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 21	kpl. kpl.	21,000	21,000
306	KNNR 4 d.8 0233-03; CPV- 45332400-7	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
307	KNNR 4 d.8 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
308	KNNR 3 d.8 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 7,5*5*0,15*0,15	m ³ m ³	0,844	0,844
309	KNNR 4 d.8 0223-01	Zawory powietrzne PVC o śr. 50 mm montowane na zakończeniu pionów ka- nalizacyjnych /analogia/ 7	szt. szt.	7,000	7,000
9 45332200-5		II. INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
310	KNNR 4 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /Dn=15/ 30	m m	30,000	30,000
311	KNNR 4-01 d.9 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
312	KNNR AT-13 d.9 0102-09	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - ANALOGIA - osadzenie rury przepustowej w ścianie z cegły gr. 70cm dla rurociągu hydrantowego 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNNR 4 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
314	KNR AT-03 d.9 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - wycięcie podkładu pod posadzkę wzdłuż ściany dla ułożenia rurociągu hydrantowego 11,65+9,15	m m	 20,800	 20,800
				RAZEM	20,800
315	KNR 4-01 d.9 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 11,65+9,15	m m	 20,800	 20,800
				RAZEM	20,800
316	KNR 4-01 d.9 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
317	KNR 4-01 d.9 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 1,50	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
318	KNR 4-01 d.9 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (dla szafki hydrantowej) 0,8	m ² m ²	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
319	KNR 4-01 d.9 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - ANALOGIA - osadzenie szafki hydrantowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
320	KNNR 4 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,8+1,6+1,5+1,45+1,7+10,0+20,*1,1+1,5+1,2+(1,65+6,05+2,25+3,20+9,10+1,6+2,7+9,5+2,4+2,0+0,8+3,4+4,3+4,4+3,40+0,85+1,7+3,40+3,30+7,20+1,9)*3+(1,6*2+0,7+2,5+1,1+1,25+2,7+2,1+1,4+1,70+0,6+0,8)*2+3*4,5*3	m m	 352,650	 352,650
				RAZEM	352,650
321	KNNR 4 d.9 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,30+2,60+1,0+1,6+2,45	m m	 9,950	 9,950
				RAZEM	9,950
322	KNNR 4 d.9 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,20+2,9+1,6	m m	 6,700	 6,700
				RAZEM	6,700
323	KNNR 4 d.9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,0+20,80+1,5+10,50+5,0+5,50	m m	 51,300	 51,300
				RAZEM	51,300
324	KNR 2-15 d.9 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,40+5,0+4,50+1,4	m m	 21,300	 21,300
				RAZEM	21,300
325	KNR 0-31 d.9 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm poz.320	m m	 352,650	 352,650
				RAZEM	352,650
326	KNZ-15 28- d.9 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.323+poz.324	m m	 72,600	 72,600
				RAZEM	72,600
327	KNZ-15 29- d.9 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm poz.322	m m	 6,700	 6,700
				RAZEM	6,700
328	KNZ-15 30- d.9 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm poz.321	m m	 9,950	 9,950
				RAZEM	9,950
329	KNR AT-13 d.9 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm - ANALOGIA - przejścia p.poz. rurociągów 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
330	KNNR 4 d.9 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm /Dn=15/ 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	KNNR 4 d.9 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm /Dn=15/ 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
332	KNNR 4 d.9 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejścia pod pion /Dn 20/ 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
333	KNNR 4 d.9 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm /Dn 25/ 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
334	KNNR 4 d.9 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.320+poz.321+poz.322+poz.323+poz.324	m m	 441,900	 441,900
				RAZEM	441,900
335	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.334	m m	 441,900	 441,900
				RAZEM	441,900
336	KNNR 4 d.9 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
337	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm poz.303+poz.304+poz.305	szt. szt.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
338	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
339	KNNR 4 d.9 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.303+poz.304+poz.305-poz.340	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
340	KNNR 4 d.9 0137-02 analogia	Baterie z głowica termostatyczną 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
341	KNNR 4 d.9 0137-08 analogia	Baterie natryskowe z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
342	KNNR 4-02 d.9 0127-03	Wstawienie zaworu pierwszeństwa o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
343	KNNR-W 2-15 d.9 0512-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne do kotłowni 250kW-dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
344	KNNR 4 d.9 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
345	KNNR 4 d.9 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
346	KNNR 4 d.9 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
347	KNNR 4 d.9 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm ³ /analogia/ 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
348	KNNR 4 d.9 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³ /analogia/ 1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
349	KNR 0-35 d.9 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm - ANALOGIA - zestaw wodomierzowy z wodomierzem sprzężonym JS 50/20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNR 2-15 d.9 0122-02	Zbiorniki hydroforowe o poj. 400 dm ³ - ANALOGIA - montaż stacji podnoszenia ciśnienia wody p.poz. 6kW, 400V 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45331100-7	III. INSTALACJA C.O.			
351	KNR AT-03 d.10 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - wycięcie podkładu pod posadzkę wzdłuż ściany dla ułożenia rurociągu hydrantowego 12,8+14,80+23,6	m		
			m	51,200	
				RAZEM	51,200
352	KNR 4-01 d.10 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.351	m		
			m	51,200	
				RAZEM	51,200
353	KNR 4-01 d.10 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNR AT-13 d.10 0102-09	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - ANALOGIA - osadzenie rury przepustowej w ścianie z cegły gr. 70cm dla rurociągu hydrantowego 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
355	KNNR 4 d.10 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale (0,35+4,50+24,6+4,8+4,9+23,0+14,5+6,5+9,4+7,2+12,1+6,5+8,9+21,0+3,3+4,7+3,3+3,2+2,1+9,3+2,7+5,4+6,6+3,5+3,1+7,1+3,7+0,8+3,3+3,7+13,1)	m		
			m	227,150	
				RAZEM	227,150
356	KNNR 4 d.10 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 7*4,8*2+(3,3+38,9+14,8+11,9+4,8+1,1+7,4)*2	m		
			m	231,600	
				RAZEM	231,600
357	KNNR 4 d.10 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
358	KNNR 4 d.10 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
359	KNNR 4 d.10 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
360	KNNR 4 d.10 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
361	KNNR 4 d.10 0401-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych w kanale 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
362	KNNR 4 d.10 0401-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych w kanale 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
363	KNNR 4 d.10 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
364	KNNR 4 d.10 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
365	KNNR 4 d.10 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		
			próba	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366	KNNR 4 d.10 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.355+poz.356+poz.380+poz.381+poz.357+poz.358+poz.359+poz.360+ poz.361+poz.362	m m	RAZEM 1018,750	2,000 1018,750
367	KNR 0-31 d.10 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 454,3+231,6	m m	RAZEM 685,900	685,900
368	KNZ-15 29- d.10 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm poz.363	m m	RAZEM 10,000	10,000
369	KNZ-15 30- d.10 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm poz.356+poz.364	m m	RAZEM 243,600	243,600
370	KNNR 4 d.10 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 26	15 szt. szt.	RAZEM 26,000	26,000
371	KNNR 4 d.10 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10	20 szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
372	KNNR 4 d.10 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	25 szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
373	KNNR 4 d.10 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	32 szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
374	KNNR 4 d.10 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	50 szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
375	KNNR 4 d.10 0411-07	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 65 mm 2	2 szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
376	KNNR 4 d.10 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 66	66 szt. szt.	RAZEM 66,000	66,000
377	KNNR 4 d.10 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - odcinające 66	66 szt. szt.	RAZEM 66,000	66,000
378	KNNR 4 d.10 0412-04 analogia	Zawory odcinające Dn65 10	10 szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
379	KNNR 4 d.10 0412-04 analogia	Zawory odcinające Dn50 16	16 szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000
380	KNNR 4 d.10 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - nagrzewnice 6	6 szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
381	KNNR 4 d.10 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - nagrzewnice 6	6 kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000
382	KNNR 4 d.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 42	42 szt. szt.	RAZEM 42,000	42,000
383	KNNR 4 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 18	18 szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384	KNNR 4 d.10 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
385	KNNR 4 d.10 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		42+18+6	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
386	KNNR 4 d.10 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.385	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
387	KNNR 4 d.10 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
388	KNNR 4 d.10 0501-02	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70kW /analogia/ kotły gazowe 75kW	kocioł		
		3	kocioł	3,000	
				RAZEM	3,000
389	KNNR 4 d.10 0511-01 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,2 MPa o pojemności całkowitej 250 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNNR 4 d.10 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,4 MPa o pojemności całkowitej do 33l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391	KNNR 4 d.10 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
392	KNNR 4 d.10 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393	KNNR 4 d.10 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
394	KNNR 4 d.10 0527-02	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
395	KNNR 4 d.10 0530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396	KNNR 4 d.10 0532-06	Kryzy dławiące w połączeniach kołnierzowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397	KNNR 0-35 d.10 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
398	KNNR 4 d.10 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399	KNNR 4 d.10 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		66+1+2+3	urz.	72,000	
				RAZEM	72,000
400	KNNR 2-15 d.10 0424-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wydajności 3000m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401	KNNR 2-16 d.10 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
402	KNNR 2-16 d.10 0604-01	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR 2-17 d.11 0140-01 z.o. 3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
419	KNR 2-17 d.11 0201-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - wentylatory kanałowe z nagrzewnicą i zespołem zabezpieczenia nagrzewnicy wodnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420	KNR 2-17 d.11 0152-02 z.o. 3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową - ANALOGIA - kominy stalowe z wywiewką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
421	KNR 2-02 d.11 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
422	KNR 2-17 d.11 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
423	KNR 2-17 d.11 0150-03 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych - wraz z próbą montażową - wyrzutnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424	KNR 2-17 d.11 0145-04 z.o. 3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNR 2-17 d.11 0150-03 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
426	KNR 2-17 d.11 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm /wywietrzaki zintegrowane WZs,(k)-400/DAs,(k)-250 /analogia/	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
427	KNR 2-17 d.11 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 / analogia/ nawietrzak DN150 ze stabilizatorem przepływu i grzałką elektryczną sterowany termostatem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
428	KNR 2-17 d.11 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 / analogia/ nawietrzak 53x304mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
429	KNR 2-15 d.11 0424-02	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VW=1840m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430	KNR 2-15 d.11 0424-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wydajności 3000m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
431	KNR 2-17 d.11 0208-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12		V. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
432	KNR 2-01 d.12 0204-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transp.urobku przyczepami samowijadocowymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km (7,10+23,4*0,8)*0,8*1,5	m ³		
			m ³	30,984	
				RAZEM	30,984
433	KNR 2-01 d.12 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (7,10+23,4)*1,5*2	m ²		
			m ²	91,500	
				RAZEM	91,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.12	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km /przewóz urobku i gruzu; analogia/ 5	kurs kurs	5,000	
				RAZEM	5,000
435 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm + 30 cm zasypka /analogia/ Krotność = 4 (7,10+23,4*0,8)*0,5	m ² m ²	12,910	
				RAZEM	12,910
436 d.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek poz.432-poz.435*0,4	m ³ m ³	25,820	
				RAZEM	25,820
437 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.432-poz.435*0,4	m ³ m ³	25,820	
				RAZEM	25,820
438 d.12	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.12	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
440 d.12	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm - ANALOGIA - studzienka wodomierzowa z zestawem wodomierzowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.12	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
442 d.12	KNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm /rury żel-wod.125 mm; analogia/ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.12	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
445 d.12	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze /zasuwki wodociągowe, analogia/ 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
446 d.12	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.12	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
13		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
448 d.13	KNR 2-01 0204-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transp.urobku przyczepami samowyładowniczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km (9,40+1,4+2,5+1,6)*0,8*2+1*3,14*2*2	m ³ m ³	36,400	
				RAZEM	36,400
449 d.13	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (9,40+1,4+2,5+1,6)*1,5*2	m ² m ²	44,700	
				RAZEM	44,700
450 d.13	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km /przewóz urobku i gruzu; analogia/ 6	kurs kurs	6,000	
				RAZEM	6,000
451 d.13	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm + 30 cm zasypka /analogia/ Krotność = 4	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9,40+1,4+2,5+1,6)*0,4	m ²	5,960	
				RAZEM	5,960
452	KNR 2-01 d.13 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piasek poz.448-poz.451*0,4	m ³ m ³	34,016	
				RAZEM	34,016
453	KNR 2-02 d.13 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (9,40+1,4+2,5+1,6)*0,8*2-poz.451*0,4	m ³ m ³	21,456	
				RAZEM	21,456
454	KNR-W 2-18 d.13 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,60+0,9*2+2,20+6,9	m m	12,500	
				RAZEM	12,500
455	KNR 4-01 d.13 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (w ścianie istniejącej studni) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNR 2-18 d.13 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 2-18 d.13 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNNR 4 d.13 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ANALOGIA - montaż separatora tłuszczu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Roboty towarzyszące			
459	KNR 4-01 d.14 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
460	KNR 4-01 d.14 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
461	KNR 2-19 d.14 0216-07	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 80 mm 1	przej. przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
462	KNR 4-01 d.14 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.459+poz.460	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
463	KNR 7-28 d.14 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR 7-28 d.14 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 2*8	otw. otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
465	KNR 7-28 d.14 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 7	otw. otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
466	KNR 4-01 d.14 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych poz.464	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
467	KNR 7-28 d.14 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana poz.464	otw. otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
15		Zasilanie/rozdzielnice			
468	KNR 5-12 d.15 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0,026	km km	0,026	
				RAZEM	0,026
469	KNNR 5 d.15 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 26*0,8*0,4	m ³ m ³	8,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,320
470	KNNR 5 d.15 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 26*2	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
471	KNNR 5 d.15 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
472	KNNR 5 d.15 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
473	KNNR 5 d.15 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
474	KNNR 5 d.15 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 26*0,6*0,4	m ³ m ³	6,240	
				RAZEM	6,240
475	KNR 2-01 d.15 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 26*0,4	m ² m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
476	KNR 4-01 d.15 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,45	m ² m ²	1,450	
				RAZEM	1,450
477	KNNR 5 d.15 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNNR 5 d.15 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479	KNNR 5 d.15 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNNR 5 d.15 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNNR 5 d.15 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNNR 5 d.15 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483	KNNR 5 d.15 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
484	KNNR 5 d.15 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
485	KNNR 5 d.15 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
486	KNNR 5 d.15 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 27+44+30	m m	101,000	
				RAZEM	101,000
487	KNNR 5 d.15 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
488	KNNR 5 d.15 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489	KNNR 5 d.15 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 75*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,113	
				RAZEM	0,113
490	KNNR 5 d.15 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
491	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNNR 5 d.15 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
493	KNNR 5 d.15 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
494	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
495	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
496	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
497	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
498	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
499	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
500	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
501	KNNR 5 d.15 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
502	KNNR 5 d.15 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
504	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
505	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
506	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
507	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
511	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
513	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
517	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
518	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
519	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
520	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
521	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522	KNNR 5 d.15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
523	KNNR 5 d.15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
524	KNNR 5 d.15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
525	d.15	Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Instalacje odbiorcze			
526	KNNR 5 d.16 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1890	m		
			m	1890,000	
				RAZEM	1890,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.16	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
528 d.16	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
529 d.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
530 d.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
531 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
532 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	
533 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	
534 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 242	m m	 242,000	 242,000
				RAZEM	
535 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 2340	m m	 2340,000	 2340,000
				RAZEM	
536 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 2660	m m	 2660,000	 2660,000
				RAZEM	
537 d.16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 520	m m	 520,000	 520,000
				RAZEM	
538 d.16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 312	m m	 312,000	 312,000
				RAZEM	
539 d.16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 466	m m	 466,000	 466,000
				RAZEM	
540 d.16	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	
541 d.16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	
542 d.16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	
543 d.16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1323*0,05*0,03	m ³ m ³	 1,985	 1,985
				RAZEM	
544 d.16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 567*0,1*0,03	m ³ m ³	 1,701	 1,701
				RAZEM	
545 d.16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 1323	m m	 1323,000	 1323,000
				RAZEM	
				RAZEM	1323,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546	KNNR 5 d.16 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		567	m	567,000	
				RAZEM	567,000
547	KNNR 5 d.16 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		207	szt.	207,000	
				RAZEM	207,000
548	KNNR 5 d.16 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		207	szt.	207,000	
				RAZEM	207,000
549	KNNR 5 d.16 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
550	KNNR 5 d.16 0307-01 jednobiegunowe	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
551	KNNR 5 d.16 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
552	KNNR 5 d.16 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
553	KNNR 5 d.16 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
554	KNNR 5 d.16 0307-03 jednobiegunowe	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
555	KNNR 5 d.16 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
556	KNNR 5 d.16 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
557	KNNR 5 d.16 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
558	KNNR 5 d.16 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
559	KNNR 5 d.16 0507-02 analogia	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
560	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
561	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
562	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
564	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
565	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
566	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
567	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
568	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
569	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
570	KNNR 5 d.16 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
571	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
572	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
573	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
574	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
575	KNNR 5 d.16 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
576	KNNR 5 d.16 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
577	KNNR 5 d.16 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
578	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
579	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
580	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
582 d.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
583 d.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
584 d.16	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
585 d.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
586 d.16	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
587 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
588 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
589 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		86	pomiar	86,000	
				RAZEM	86,000
590 d.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
591 d.16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
592 d.16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		241	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
593 d.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
594 d.16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
595 d.16	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		50	punkt	50,000	
				RAZEM	50,000
596 d.16	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		1230	punkt	1230,000	
				RAZEM	1230,000
597 d.16	KNR 2-02 1612-03	Rusztowania ramowe warszawskie 8 m	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
598 d.16		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:535,559)			
17		Instalacja oddymiania			
599 d.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
600 d.17	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
601 d.17	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
602 d.17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
603 d.17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
604 d.17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
605 d.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
606 d.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
607 d.17	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0,05*0,03	m ³	0,054	
				RAZEM	0,054
608 d.17	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
609 d.17	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.17	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
611 d.17	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
612 d.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.17	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
614 d.17	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Instalacja IT			
615 d.18	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		765	m	765,000	
				RAZEM	765,000
616 d.18	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		765	m	765,000	
				RAZEM	765,000
617 d.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
618 d.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
619 d.18	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		765*0,05*0,03	m ³	1,148	
				RAZEM	1,148
620	KNNR 5 d.18 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		765	m	765,000	
				RAZEM	765,000
621	KNR AT-15 d.18 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
622	KNR AT-15 d.18 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
623	KNR AT-15 d.18 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
624	KNR AT-15 d.18 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
625	KNR AT-15 d.18 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
626	KNR AT-15 d.18 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
627	KNR AT-15 d.18 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
628	KNR AT-15 d.18 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
629	KNR AT-15 d.18 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
630	KNNR 5 d.18 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
631	KNNR 5 d.18 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
632	KNR AT-15 d.18 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
633	KNR AT-15 d.18 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
634	KNR AT-15 d.18 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
635	KNR AT-15 d.18 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
636	KNNR 5 d.18 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
637	KNR AT-15 d.18 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
638	KNR AT-15 d.18 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19		Instalacja telewizyjna		RAZEM	11,000
639 d.19	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 195	m m	195,000	195,000
640 d.19	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 195	m m	195,000	195,000
641 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
642 d.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 195	m m	195,000	195,000
643 d.19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 195*0,05*0,03	m ³ m ³	0,293	0,293
644 d.19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 195	m m	195,000	195,000
645 d.19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3,000	3,000
646 d.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
647 d.19	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
648 d.19	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	1,000
649 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
650 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
651 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
20		Instalacja systemu alarmowania i ochrony ludności		RAZEM	1,000
652 d.20	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 5	szt. szt.	5,000	5,000
653 d.20	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 5	szt. szt.	5,000	5,000
654 d.20	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 30	m m	30,000	30,000
655 d.20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 39	m m	39,000	39,000
656 d.20	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 30	m m	30,000	30,000
657 d.20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
658	KNNR 5 d.20 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
659	KNNR 5 d.20 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
660	KNNR 5 d.20 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
661	KNNR 5 d.20 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		69*0,05*0,03	m ³	0,104	
				RAZEM	0,104
662	KNNR 5 d.20 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
663	KNNR 5 d.20 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		System detekcji gazu			
664	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
665	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
666	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
667	KNR AL-01 d.21 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
668	KNR AL-01 d.21 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
669	KNR AL-01 d.21 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
670	KNR AL-01 d.21 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22		Instalacja uziemiająca			
671	KNNR 5 d.22 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		170*0,6*0,4	m ³	40,800	
				RAZEM	40,800
672	KNR 5-08 d.22 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
673	KNNR 5 d.22 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
23		Instalacja odgromowa			
674	KNR 5-08 d.23 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
675	KNNR 5 d.23 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
676 d.23	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 342	m m	 342,000	 342,000
				RAZEM	342,000
677 d.23	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 63	szt. szt.	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
678 d.23	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
679 d.23	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 110	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
680 d.23	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
681 d.23	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
682 d.23	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
683 d.23	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar. pomiar.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
684 d.23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
685 d.23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

