
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262210-6	Fundamentowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4	Tynkowanie
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45321000-3	Izolacja cieplna
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Łochowo
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1414 obr. 0005 Łochowo jed. ewid. 040301_2.0005.1414
INWESTOR : Gmina Białe Błota
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Szubińska 7, 86-005 Białe Błota

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Łochowo					
1	45000000-7	Roboty budowlano-instalacyjne			
1.1	45215000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45111200-0	Wykopy			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.1.1	0126-01	za pomocą spycharek	m ²	753.00	
		753.0			
				RAZEM	753.00
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.1	0108-06 0108-08	grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]			
	Uwaga	poz.1*0.15	m ³	112.95	
				RAZEM	112.95
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1.1	0301-02 0214-04				
		2.90*4.81*2.01	m ³	28.04	
		2.90*4.00*(2.51+4.47)*0.5	m ³	40.48	
		6.10*4.81*2.01	m ³	58.98	
		6.10*4.00*(2.51+4.47)*0.5	m ³	85.16	
		4.14*4.81*2.01	m ³	40.03	
		4.14*4.00*(2.51+4.47)*0.5	m ³	57.79	
		4.90*1.80*2.01	m ³	17.73	
		1.80*4.90*2.01	m ³	17.73	
				RAZEM	345.94
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3	m ³		
d.1.1.1	0207-02 0214-04	w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 15 km			
		35.20*18.80*3.85	m ³	2547.78	
		8.60*7.0*1.38	m ³	83.08	
				RAZEM	2630.86
5	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i	m ²		
d.1.1.1	0325-02 uwaga	głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic			
	pod tablicą	(35.20+18.80)*2*4.47	m ²	482.76	
		(2.90+4.10)*2*2.01	m ²	28.14	
		((2.90+4.0)*2*(2.51+4.47)*0.5)*2	m ²	96.32	
		((6.10+4.0)*2*(2.51+4.47)*0.5)*2	m ²	141.00	
		(6.10+4.81)*2*2.01	m ²	43.86	
		(4.14*2+4.81+2.90)*2.01	m ²	32.14	
		(4.90*2+3.60)*(2.01+2.51)*0.5	m ²	30.28	
				RAZEM	854.50
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1.1	0301-02 0214-04				
		<pod chudy beton>			
		<F-1> 1.60*0.10*32.80	m ³	5.25	
		<F-1.1> 1,60*0,10*4,85			
		<F-2> 1.50*0.10*37.90	m ³	5.68	
		<F-3> 1.50*0.10*37.90	m ³	5.68	
		<F-4> 1.60*0.10*39.30	m ³	6.29	
		<F-5> 0.70*0.10*15.85	m ³	1.11	
		<F-5.1> 0.70*0.10*4.65	m ³	0.33	
		<F-5.2 > 0.70*0.10*2.70	m ³	0.19	
		<F6> 1.10*0.10*17.30	m ³	1.90	
		<F-7> 0.90*0.10*4.65	m ³	0.42	
		<F-7.1> 0.90*7.30*2	m ³	13.14	
		<F-7.2> 0.90*7.95*2	m ³	14.31	
		<F-8> 1.30*0.10*7.95*2	m ³	2.07	
		<F-9> 1.30*0.10*17.35	m ³	2.26	
		<F-9.1> 1.50*0.10*18.0	m ³	2.70	
		<F-10> 1.30*0.10*3.45	m ³	0.45	
		<F-11> 0.90*0.10*4.15	m ³	0.37	
		<F-11.1> 0.95+0.10*4.15	m ³	1.36	
		<F-11.2> 0.90*0.10*2.80	m ³	0.25	
		<St-1> 5.70*1.50*0.10*3	m ³	2.56	
		<wymiana gruntu>			
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	78.32
1.1.2	45262310-7	Roboty zbrojarskie			
7	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-01	żebrowanych o śr. do 6 mm			
		677.66	kg	677.66	
				RAZEM	677.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-02	żebrowanych o śr. 8 mm	kg	10.90	
		10.90		RAZEM	10.90
9	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-03	żebrowanych o śr. 10 mm	kg	955.41	
		955.41		RAZEM	955.41
10	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-03	żebrowanych o śr. 12 mm	kg	8138.29	
		8138.29		RAZEM	8138.29
11	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-04	żebrowanych o śr. 16 mm	kg	969.10	
		969.10		RAZEM	969.10
12	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-04	żebrowanych o śr. 20 mm	kg	1481.31	
		1481.31		RAZEM	1481.31
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-06	żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg	1228.85	
		1228.85		RAZEM	1228.85
14	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-06	analogia	kg	214.86	
		214.86		RAZEM	214.86
1.1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe, ściany fundamentowe			
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1.3	1101-01	poz.6	m ³	78.32	
		12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	90.32
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z	m ³		
d.1.1.3	0202-02	zastosowaniem pompy do betonu	m ³	4.76	
		<F-5> (0.60*0.40+0.24*0.25)*15.85	m ³	1.40	
		<F-5.1> (0.60*0.40+0.24*0.25)*4.65	m ³	0.81	
		<F-5.1> (0.60*0.40+0.24*0.25)*2.70	m ³	1.77	
		<F-7> (0.80*0.40+0.24*0.25)*4.65	m ³	5.55	
		<F-7.1> (0.80*0.40+0.24*0.25)*7.30*2	m ³	6.04	
		<F-7.2> (0.80*0.40+0.24*0.25)*7.95*2	m ³	1.58	
		<F-11> (0.80*0.40+0.24*0.25)*4.15	m ³	1.06	
		<F-11.2> (0.80*0.40+0.24*0.25)*2.80	m ³		
				RAZEM	22.97
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z	m ³		
d.1.1.3	0202-03	zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.40	
		<F-6> (1.0*0.40*0.24*0.24)*17.30	m ³	0.44	
		<F-8> (1.20*0.40*0.24*0.24)*7.95*2	m ³	0.48	
		<F-9> (1.20*0.40*0.24*0.24)*17.35	m ³	0.10	
		<F-10> (1.20*0.40*0.24*0.24)*3.45	m ³	0.08	
		<F-11.1> (0.85*0.40*0.24*0.24)*4.15	m ³		
				RAZEM	1.50
18	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m	m ³		
d.1.1.3	0202-04	- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	21.65	
		<F-1> (1.50*0.40+0.24*0.25)*32.80	m ³	3.20	
		<F-1.1> (1.50*0.40+0.24*0.25)*4.85	m ³	23.50	
		<F-2> (1.40*0.40+0.24*0.25)*37.90	m ³	23.50	
		<F-3> (1.40*0.40+0.24*0.25)*37.90	m ³	25.94	
		<F-4> (1.50*0.40+0.24*0.25)*39.30	m ³	11.16	
		<F-9.1> (1.40*0.40+0.24*0.25)*18.0	m ³		
				RAZEM	108.95
19	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5	m ³		
d.1.1.3	0204-04	m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	14.11	
		<St-1> 5.60*1.40*0.60*3	m ³		
				RAZEM	14.11
20	NNRNKB 202	(z.I) Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie ce-	m ³		
d.1.1.3	0136-01	mentowo-wapiennej	m ³	4.99	
		<oś 1> 0.24*(4.81*1.70+4.00*(2.20+4.10)*0.5)	m ³	30.85	
		<oś 1> 0.24*31.35*4.10	m ³	9.97	
		<oś 2 i 3> (0.24*(4.81*1.70+4.00*(2.20+4.10)*0.5))*2	m ³	54.20	
		<oś 2 i 3> 0.24*27.54*4.10*2	m ³	9.97	
		<oś 4 i 5> (0.24*(4.81*1.70+4.00*(2.20+4.10)*0.5))*2	m ³	31.19	
		<oś 4 i 5> 0.24*31.70*4.10	m ³		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F-5> (0.40+0.25)*2*15.85	m ²	20.60	
		<F-5.1> (0.40+0.25)*2*4.65	m ²	6.04	
		<F-5.1> (0.40+0.25)*2.70	m ²	1.76	
		<F-6> (0.40+0.25)*2*17.30	m ²	22.49	
		<F-7> (0.40+0.25)*2*4.65	m ²	6.04	
		<F-7.1> (0.40+0.25)*2*7.30*2	m ²	18.98	
		<F-7.2> (0.40+0.25)*2*7.95*2	m ²	20.67	
		<F-8> (0.40+0.25)*2*7.95*2	m ²	20.67	
		<F-9> (0.40+0.25)*2*17.35	m ²	22.56	
		<F-10> (0.40+0.25)*2*3.45	m ²	4.48	
		<F-11> (0.40+0.25)*2*4.15	m ²	5.40	
		<F-11.1> (0.40+0.25)*2*4.15	m ²	5.40	
		<F-11.2> (0.40+0.25)*2*2.80	m ²	3.64	
		<St-1> 0.60*(5.60+1.40)*2*3	m ²	25.20	
				RAZEM	382.50
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.1.4	0603-02	poz.25	m ²	382.50	
				RAZEM	382.50
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe	m ²		
d.1.1.4	0603-01	<oś 1> (4.81*1.28+4.00*(2.20+4.10)*0.5)	m ²	18.76	
		<oś 1> 31.35*4.10	m ²	128.54	
		<oś 1> 31.35*0.50	m ²	15.68	
		<oś 2 i 3> (4.81*1.28+4.00*(2.20+4.10)*0.5)*2	m ²	37.51	
		<oś 2 i 3> 0.24*27.54*0.50*2	m ²	6.61	
		<oś 4 i 5> (0.24*(4.81*1.28+4.00*(2.20+4.10)*0.5))*2	m ²	9.00	
		<oś 4 i 5> 0.24*31.70*4.10	m ²	31.19	
		<oś 6> 0.24*2.48*2.20*2	m ²	2.62	
		<oś A> 0.24*14.76*1.70*2	m ²	12.04	
		<oś B> 0.24*3.06*1.70*2	m ²	2.50	
		<oś C> 0.24*4.54*2.20*2	m ²	4.79	
		<oś D> 0.24*15.64*4.10	m ²	15.39	
		<oś E> 0.24*3.06*0.50*2	m ²	0.73	
		<oś F> 0.24*5.80*0.50*2	m ²	1.39	
		<oś G> 0.24*6.30*0.50*2	m ²	1.51	
		<oś H> 0.24*6.30*0.50*2	m ²	1.51	
		<oś I> 0.24*5.80*0.50*2	m ²	1.39	
		<oś J i K> 0.24*6.30*0.50*2	m ²	1.51	
		<oś L> 0.24*15.64*0.50*2	m ²	3.75	
		<oś N> 0.24*(1.88+14.78)*4.10	m ²	16.39	
		<oś N> 0.24*(1.88+14.78)*0.50	m ²	2.00	
		<oś R> 0.24*4.30*1.70*2	m ²	3.51	
				RAZEM	318.32
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.1.4	0603-02	poz.27	m ²	318.32	
				RAZEM	318.32
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie - lepik asfaltowy] - ściana fundamentowa	m ²		
d.1.1.4	0602-01	poz.24	m ²	66.30	
	analogia			RAZEM	66.30
30	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4 mm - ściany fundamentowe	m ²		
d.1.1.4	0618-01	poz.29	m ²	66.30	
	analogia			RAZEM	66.30
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian ekstrudowany XPS gr 20 cm	m ²		
d.1.1.4	2612-01	<oś 1> 4.81*1.95+4.00*(2.45+4.35)*0.5	m ²	22.98	
		<oś 1> 31.35*4.35	m ²	136.37	
		<oś 4 i 5> (4.81*1.95+4.00*(2.45+4.35)*0.5)*2	m ²	45.96	
		<oś 4 i 5> 31.70*4.35	m ²	137.90	
		<oś 6> 2.48*2.45	m ²	6.08	
		<oś A> 14.76*1.95	m ²	28.78	
		<oś C> 4.54*2.45	m ²	11.12	
		<oś D> 15.64*4.35	m ²	68.03	
		<oś N> (1.88+14.78)*4.35	m ²	72.47	
		<oś R> 4.30*1.95	m ²	8.38	
				RAZEM	538.07
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1.4	2612-06	poz.31	m ²	538.07	
				RAZEM	538.07

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.02*6.30 7.96*6.30 3.03*6.30*2 (3.94+4.85)*0.5*15.64 3.06*6.30 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	56.83 50.15 38.18 68.74 19.28	
		<nad piętrem - łącznik R120>	m ²	1652.43	
		2.86*11.20	m ²	32.03	
				RAZEM	1684.46
45	KNR 2-02 d.1.1.6 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<poz. 1.3>			
		5.27*(0.40+0.65)*0.5	m ²	2.77	
		<poz. 12.1.1>			
		2.90*0.40+2.90*1.40*0.5	m ²	3.19	
				RAZEM	5.96
46	KNR 2-02 d.1.1.6 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<poz. 12.2>			
		2.92*13.53	m ²	39.51	
				RAZEM	39.51
47	KNR 2-02 d.1.1.6 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<poz. 2.1>			
		1.88*4.30	m ²	8.08	
				RAZEM	8.08
48	KNR-W 2-02 d.1.1.6 0246-01 analogia	Uzupełnienie betonu w stropie pomiędzy płytami o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m ² w deskowaniu PERI - transport betonu pompą,	m ²		
		1.25	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
49	KNR-W 2-02 d.1.1.6 0246-04	Uzupełnienie betonu w stropie pomiędzy płytami - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą	m ²		
		Krotność = 10			
		poz.48	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
50	KNR 2-02 d.1.1.6 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		<wieńce stropowe - nad piwnicą>			
		0.24*0.24*131.20	m ³	7.56	
		0.16*0.24*88.40	m ³	3.39	
		0.08*0.24*52.20	m ³	1.00	
		<wieńce stropowe - nad parterem>			
		0.24*0.24*93.50	m ³	5.39	
		0.16*0.24*110.90	m ³	4.26	
		0.08*0.24*71.50	m ³	1.37	
		<wieńce stropowe - nad piętrem>			
		0.24*0.24*89.00	m ³	5.13	
		0.16*0.24*125.80	m ³	4.83	
		0.08*0.24*74.40	m ³	1.43	
		<wieńce boczne>			
		(0.44+0.20)*0.5*0.212*13	m ³	0.88	
				RAZEM	35.24
51	KNR 2-02 d.1.1.6 0208-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		<poz. 13.1 S-1> 0.24*0.24*3.35*2	m ³	0.39	
		<poz. 13.1 S-2> 0.24*0.24*3.25*2	m ³	0.37	
		<poz. 13.1 S-3> 0.24*0.24*3.60*2	m ³	0.41	
		<poz. 13.1 S-4> 0.24*0.24*3.60*2	m ³	0.41	
				RAZEM	1.58
52	KNR 2-02 d.1.1.6 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<poz. 12.3 Podciąg łącznika>			
		0.30*0.45*12.30*2	m ³	3.32	
				RAZEM	3.32
53	KNR 2-02 d.1.1.6 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<poz. 6.1 Belka stropowa>			
		0.25*0.45*6.78	m ³	0.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<poz. 6.2 Belka stropowa> 0.25*0.35*5.03*2	m ³	0.88	
		<poz. 6.3 Belka stropowa> 0.25*0.35*5.03	m ³	0.44	
				RAZEM	2.08
54 d.1.1.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <poz. 8.3 Nadproże> 0.24*0.35*3.68	m ³		
			m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
55 d.1.1.6	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Wymiany żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu <W-1> 0.20*0.20*1.20*14 <W-2> 0.20*0.20*0.60*6	m ³		
			m ³	0.67	
			m ³	0.14	
				RAZEM	0.81
56 d.1.1.6	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <schody do piwnicy> 3.06*3.35+1.48*2.95 <schody na półpiętro> 1.48*2.80+1.48*6.30 <schodu na piętro> 1.48*6.30	m ²		
			m ²	14.62	
			m ²	13.47	
			m ²	9.32	
				RAZEM	37.41
57 d.1.1.6	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 poz.56	m ²		
			m ²	37.41	
				RAZEM	37.41
58 d.1.1.6	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.30*3.46*5	m ³		
			m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
59 d.1.1.6	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <płyty podestowe> 1.58*1.75*2 1.58*1.93	m ²		
			m ²	5.53	
			m ²	3.05	
				RAZEM	8.58
60 d.1.1.6	KNR 2-02 0231-02 analogia	Konstrukcje ramy - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.60*4.32*2*3	m ³		
			m ³	6.22	
				RAZEM	6.22
61 d.1.1.6	KNR 2-02 0232-03 analogia	Konstrukcje ramy - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (3.50*0.30+(3.50+0.51)*0.5*0.53)*0.40*3	m ³		
			m ³	2.54	
				RAZEM	2.54
62 d.1.1.6	KNR 2-02 0231-07	Konstrukcje ryglowe - słupy - rusztowanie dla słupów o wysokości od 4 do 6 m 2*3	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.7	45261000-4	Pokrycie dachu			
63 d.1.1.7	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 2.70	m		
			m	2.70	
				RAZEM	2.70
64 d.1.1.7	KNR 4-01 0512-04 analogia	Pokrycie dachu z 1 warstwy papy paroiolacyjna na dachach betonowych <budynek szkoły> 41.06*16.12-2.92*1.37+1.37*1.29*0.5+(1.29+0.35)*0.5*14.75 2.12*4.31 <łącznik> (10.94+11.62)*0.5*3.28 3.33*1.63*0.5	m ²		
			m ²	670.87	
			m ²	9.14	
			m ²	37.00	
			m ²	2.71	
				RAZEM	719.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm poz.64	m ² m ²	 719.72	
				RAZEM	719.72
66 d.1.1.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.65	m ² m ²	 719.72	
				RAZEM	719.72
67 d.1.1.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej jako warstwa spodkowa gr. 0 - 80 cm poz.65	m ² m ²	 719.72	
				RAZEM	719.72
68 d.1.1.7	Analiza własna	Wykonanie kontr spadków z wełny mineralnej twardej . 2 - 10 cm 1.20*0.50*0.5*6	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
69 d.1.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.64	m ² m ²	 719.72	
				RAZEM	719.72
70 d.1.1.7	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa poz.64	m ² m ²	 719.72	
				RAZEM	719.72
71 d.1.1.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.70	m ² m ²	 719.72	
				RAZEM	719.72
1.1.8	45450000-6	Obróbki blacharski			
72 d.1.1.8	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <pas nadrynnowy> (41.0+34.60+4.30+2.15)*0.30 10.95*0.30 <obróbka przyścienna> (14.70+3.0+4.10+2.30*2+14.60)*0.35 (2.70*2+11.80+3.15)*0.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.62 3.28 14.35 7.12	
				RAZEM	49.37
73 d.1.1.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.72	m ² m ²	 49.37	
				RAZEM	49.37
74 d.1.1.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 41.0+34.60+4.30+2.15 10.95	m m m	 82.05 10.95	
				RAZEM	93.00
75 d.1.1.8	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8.0*7 4.0	m m m	 56.00 4.00	
				RAZEM	60.00
76 d.1.1.8	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
77 d.1.1.8	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
78 d.1.1.8	KNR 2-15 0211-01 analogia	Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 160 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.1.1.8	KNR 2-02 0506-06 analogia	Wywiewki kanalizacyjna - z blachy ocynkowanej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
80 d.1.1.8	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 5	szt. szt.	 5.00	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.85-poz.82+poz.86	m ² m ²	 1225.30	
				RAZEM	1225.30
90 d.1.1.9	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro z betonu C 16/20 poz.85	m ³ m ³	 1252.24	
				RAZEM	1252.24
91 d.1.1.9	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.90	m ² m ²	 1252.24	
				RAZEM	1252.24
92 d.1.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.90	m ² m ²	 1252.24	
				RAZEM	1252.24
93 d.1.1.9	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 19.28+22.51+18.66*3+18.82*2+5.02*2+5.11*2	m ² m ²	 155.67	
				RAZEM	155.67
94 d.1.1.9	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 19.28*3 1.48*42	m ² m ² m ²	 57.84 62.16	
				RAZEM	120.00
95 d.1.1.9	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 3 mm <piwnica> 2.88+23.33+31.37+8.32+51.39+23.91+80.0+25.35*2+23.98+72.40+16.37+17.74 <parter> 10.04+30.18+48.78+99.98+112.84+8.65+54.96+51.39+50.02*2+13.22+12.85 <piętro> 55.46+55.88+54.96+51.39+50.02*2+99.98+26.77+40.71+37.48+48.79	m ² m ² m ² m ²	 402.39 542.93 571.46	
				RAZEM	1516.78
96 d.1.1.9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.95	m ² m ²	 1516.78	
				RAZEM	1516.78
97 d.1.1.9	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.92	m ² m ²	 1252.24	
				RAZEM	1252.24
1.1.10 45421100-5 Stolarka okienna					
98 d.1.1.10	KNR 0-19 1024-03 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m ² oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <O3> 1.00*2.00*4	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
99 d.1.1.10	KNR 0-19 1024-05 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m ² oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <O1a> 2.00*2.00*28 <O1b> 2.00*2.00*25 <O1p EI60> 2.00*2.00*2 <O2> 1.60*2.00 <O4 EI60> 1.60*2.00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 112.00 100.00 8.00 3.20 6.40	
				RAZEM	229.60
100 d.1.1.10	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników z płyt MDF gr. 30 mm i szer. 25 cm ponad 1.5 w ścianach z cegieł 58	szt. szt.	 58.00	
				RAZEM	58.00
101 d.1.1.10	KNR-W 2-02 1016-06	Okna oddymiające 140x140 cm - polaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m ² 1.40*1.40	m ² m ²	 1.96	
				RAZEM	1.96
1.1.11 45421100-5 Stolarka drzwiowa					
102 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D1 i D2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D1> 1.40*2.00 <D2> 1.60*2.00	m ² m ² m ²	 2.80 3.20	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D3 EI30 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D3 EI30> 1.40*2.00	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
104 d.1.1.11	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe drewniowe D4 Rwin 35dB wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <D4> 0.90*2.00*14	m ² m ²	 25.20	
				RAZEM	25.20
105 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D5 S200 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D5 S200> 1.60*2.00*4	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
106 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D6 EI30 S200 z kształtowników alumi- niowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D6 EI30 S200> 1.20*2.00*2	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
107 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D7 EI60 S200 z kształtowników alumi- niowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D7 EI60 S200> 1.20*2.00*2	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
108 d.1.1.11	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe drewniowe D8 Rwin 35dB wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <D8> 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
109 d.1.1.11	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe drewniowe D9 Rwin 35dB wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <D9> 0.90*2.00*9	m ² m ²	 16.20	
				RAZEM	16.20
110 d.1.1.11	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe drewniowe D10 Rwin 35dB wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <D10> 0.90*2.00*6	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80
111 d.1.1.11	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe drewniowe D11 Rwin 35dB wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <D11> 0.90*2.00*11	m ² m ²	 19.80	
				RAZEM	19.80
112 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe D12 EI60 S200 z kształtowników alu- miniowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D12> 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
113 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe D13 EI30 S200 z kształtowników alu- miniowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D13 EI30 S200> 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
114 d.1.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D14 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 <D14> 1.20*2.00	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
115 d.1.1.11	Analiza własna	Zamontowanie ścianek systemowych w WC <piwnica> 0.60*2.0*2 1.27*2.00*5 3.39*2.00 2.34*2.00 <parter> 0.60*2.0*2 1.27*2.00*5 3.39*2.00 2.34*2.00 <piętro> 0.60*2.0*2 1.27*2.00*5 3.39*2.00 2.34*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.40 12.70 6.78 4.68 2.40 12.70 6.78 4.68 2.40 12.70 6.78 4.68	
				RAZEM	79.68
116 d.1.1.11	Analiza własna	Montaż samozamykaczy dwustopniowych 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.12	45410000-4	Okladziny z płyt g-k i malarskie [sufity]			
117 d.1.1.12	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm <piwnica> 22.51+18.66	m ² m ²	 41.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<parter> 18.66+18.82+5.02+5.11	m ²	47.61	
		<piętro> 18.66+18.82+5.02+5.11	m ²	47.61	
				RAZEM	136.39
118 d.1.1.12	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłn.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. <piwnica> 23.33+31.37+23.98+80.0+25.35*2+23.98+16.37+17.74	m ²		
		<parter> 10.04+30.18+48.78+99.98+112.84+8.65+54.96+51.39+50.02*2+13.22+12.85	m ²	267.47	
		<piętro> 55.46+55.88+54.96+51.39+50.02*2+99.98+26.77+40.71+37.48+48.79	m ²	542.93	
			m ²	571.46	
				RAZEM	1381.86
1.1.13	45410000-4	Roboty tynkowe , okładzinowe i malarskie			
119 d.1.1.13	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <piwnica> 19.28+2.88+8.32+51.39+72.40	m ²		
		<piętro> 19.28	m ²	154.27	
			m ²	19.28	
				RAZEM	173.55
120 d.1.1.13	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III 3.06*(1.75+1.76+2.68+2.34) (2.80/cos(31.4))*1.48*3 {1.28/cos(31.4))*1.48	m ²		
			m ²	26.10	
			m ²	14.57	
			m ²	2.22	
				RAZEM	42.89
121 d.1.1.13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <piwnica> (8.86+5.80)*2*3.02 (9.10+5.80)*2*3.02 (2.72+3.06)*2*3.02 (24.10+3.06)*2*3.02 (9.02+6.30)*2*3.02 (7.96+6.30)*2*3.02 (3.06+6.30)*2*3.02 (3.03+6.30)*2*3.02*2 (15.64+3.94+14.45+1.67+3.71)*3.02 5.80*3.02*2*2 6.30*3.02*2*2 5.74*3.02 3.03*3.02*2*2 <parter> (9.47+5.80)*2*3.02 (3.43+3.06)*2*3.02 (5.82+3.06)*2*3.02 (9.50+6.30)*2*3.02 (8.86+5.80)*2*3.02*2 (9.10+5.80)*2*3.02 (2.72+3.06)*2*3.02 (24.10+3.06)*2*3.02 (9.02+6.30)*2*3.02 (7.96+6.30)*2*3.02 (3.06+6.30)*2*3.02 (3.03+6.30)*2*3.09*2 (15.64+3.94+14.45+1.67+3.71)*3.02 5.80*2*3.02 3.03*3.02*2*2 4.10*3.02*2*2 <piętro> (9.47+5.80)*2*3.02 (3.43+3.06)*2*3.02 (5.82+3.06)*2*3.02 (9.50+6.30)*2*3.02 (8.86+5.80)*2*3.02*2 (9.10+5.80)*2*3.02 (2.72+3.06)*2*3.02 (24.10+3.06)*2*3.02 (9.02+6.30)*2*3.02 (7.96+6.30)*2*3.02 (3.06+6.30)*2*3.02 (3.03+6.30)*2*3.09*2	m ²		
			m ²	26.30	
			m ²	26.78	
			m ²	34.91	
			m ²	164.05	
			m ²	92.53	
			m ²	86.13	
			m ²	56.53	
			m ²	112.71	
			m ²	119.02	
			m ²	70.06	
			m ²	76.10	
			m ²	17.33	
			m ²	36.60	
			m ²	92.23	
			m ²	39.20	
			m ²	53.64	
			m ²	95.43	
			m ²	177.09	
			m ²	90.00	
			m ²	34.91	
			m ²	164.05	
			m ²	92.53	
			m ²	86.13	
			m ²	56.53	
			m ²	115.32	
			m ²	119.02	
			m ²	35.03	
			m ²	36.60	
			m ²	49.53	
			m ²	92.23	
			m ²	39.20	
			m ²	53.64	
			m ²	95.43	
			m ²	177.09	
			m ²	90.00	
			m ²	34.91	
			m ²	164.05	
			m ²	92.53	
			m ²	86.13	
			m ²	56.53	
			m ²	115.32	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPSgr. 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cików+ściana fundamentowa <szkoła> 41.25*4.40 32.25*4.40 15.0*4.40 2.06*4.40 (2.12+4.31)*2.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 181.50 141.90 66.00 9.06 14.15	
				RAZEM	412.61
138 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <attyka> 0.35*16.60 0.35*2.90 0.35*14.90 0.35*11.80	m ² m ² m ² m ²	 5.81 1.02 5.22 4.13	
				RAZEM	16.18
139 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna> (2.00+2.00*2)*55*0.2 (1.60+2.00*2)*0.2 (1.00+2.00*2)*4*0.2 (1.60+2.00*2)*2*0.2 <drzwi> (1.40+2.05*2)*0.2 (1.60+2.05*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 66.00 1.12 4.00 2.24 1.10 1.14	
				RAZEM	75.60
140 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.136+poz.138 3.90*11.80 0.20*11.80*2	m ² m ² m ²	 887.28 46.02 4.72	
				RAZEM	938.02
141 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-06	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach do wys. 2,50 m 41.25*2.50 32.25*2.50 15.0*2.50 2.06*2.50 (2.12+4.31)*2.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 103.12 80.62 37.50 5.15 16.08	
				RAZEM	242.47
142 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.139	m ² m ²	 75.60	
				RAZEM	75.60
143 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.137+poz.139+poz.140)*4.2	szt szt	 5990.17	
				RAZEM	5990.17
144 d.1.1.15	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa) <okna> (2.00+2.00*2)*55 (1.60+2.00*2) (1.00+2.00*2)*4 (1.60+2.00*2)*2 <drzwi> (1.40+2.05*2) (1.60+2.05*2)	m m m m m m	 330.00 5.60 20.00 11.20 5.50 5.70	
				RAZEM	378.00
145 d.1.1.15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm < parapet okienny > 2.10*0.40*55 1.70*0.40 1.10*0.40*4 1.60*0.40*2 <obróbki ogiomurów> 0.55*16.60 0.55*2.90 0.55*14.90 0.55*11.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46.20 0.68 1.76 1.28 9.13 1.60 8.20 6.49	
				RAZEM	75.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.1.15	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (poz.136+poz.138+poz.139)	m ² m ²	 962.88	
				RAZEM	962.88
147 d.1.1.15	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.146	m ² m ²	 962.88	
				RAZEM	962.88
148 d.1.1.15	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół o szer. do 30 cm <szkoła - cokół> 41.25*0.30 32.25*0.30 15.0*0.30 2.06*0.30 (2.12+4.31)*0.30 <łącznik od spodu> 3.90*11.80 0.20*11.80*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.38 9.68 4.50 0.62 1.93 46.02 4.72	
				RAZEM	79.85
149 d.1.1.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <cokół> 41.25*0.30 32.25*0.30 15.0*0.30 2.06*0.30 (2.12+4.31)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.38 9.68 4.50 0.62 1.93	
				RAZEM	29.11
150 d.1.1.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.149 <łącznik od spodu> 3.90*11.80 0.20*11.80*2	m ² m ² m ² m ²	 29.11 46.02 4.72	
				RAZEM	79.85
151 d.1.1.15	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.150	m ² m ²	 79.85	
				RAZEM	79.85
152 d.1.1.15	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.146	m ² m ²	 962.88	
				RAZEM	962.88
153 d.1.1.15	Analiza własna	Montaż zadaszenia nad wejściem 3.60*1.20	m ² m ²	 4.32	
				RAZEM	4.32
1.1.16	45262100-2	Rusztowanie			
154 d.1.1.16	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8.1 m - ekstrapolacja (44.50+37.70+19.50+12.40*2)*8.10	m ² m ²	 1024.65	
				RAZEM	1024.65
155 d.1.1.16	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:37,40,42,43,44,45,46,47,48,49,50,60,61,72,74,75,76,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,152)			
1.2	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
1.2.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe			
156 d.1.2.1	KNR 2-31 0801-07 analiza indywidualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowej 34.0*36.0	m ² m ²	 1224.00	
				RAZEM	1224.00
157 d.1.2.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm poz.156	m ² m ²	 1224.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1224.00
158 d.1.2.1	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu (34.0+36.0)*2*0.20*0.20	m ³ m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
159 d.1.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (34.0*2+36.0)	m m	104.00	
				RAZEM	104.00
160 d.1.2.1	Analiza własna	Demontaż ogrodzenia 19.0+33.0+27.0	m m	79.00	
				RAZEM	79.00
161 d.1.2.1	KNR 2-25 0110-02 analogia	Rozbiórka budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji o powierzchni do 100 m ² 5.40*5.40	m ² m ²	29.16	
				RAZEM	29.16
162 d.1.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 5.40*5.40*0.30 5.40*1.10*0.20 2.90*1.10*0.40 1.0*0.50*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	8.75 1.19 1.28 0.10	
				RAZEM	11.32
163 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.156*0.04 poz.157*0.20 poz.158 poz.159*0.08*0.30 poz.162	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	48.96 244.80 5.60 2.50 11.32	
				RAZEM	313.18
164 d.1.2.1	Analiza własna	Wywiezienie budynku socjalnego poz.161*3.20*0.2	m ³ m ³	18.66	
				RAZEM	18.66
165 d.1.2.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.2	45233120-6	Powierzchnie utwardzone do poruszania pojazdów (pieszo – jezdnia) oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nawierzchnia z kostki betonowej			
166 d.1.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 179	m ² m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
167 d.1.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 179	m ² m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
168 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] poz.166*0.15 poz.167*0.50	m ³ m ³ m ³	26.85 89.50	
				RAZEM	116.35
169 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 94*0.20*0.30	m ³ m ³	5.64	
				RAZEM	5.64
170 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 94	m m	94.00	
				RAZEM	94.00
171 d.1.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.166	m ² m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
172 d.1.2.2	KNR 2-31 0115-03 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.166	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
173 d.1.2.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		poz.166	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
174 d.1.2.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.171	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
175 d.1.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.174	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
1.2.3	45233250-6	Powierzchnie utwardzone do poruszania osób pieszych – nawierzchnia z kostki betonowej			
176 d.1.2.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		380.0+38.0	m ²	418.00	
				RAZEM	418.00
177 d.1.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		380.0+38.0	m ²	418.00	
		5.30*5.10	m ²	27.03	
		1.50*1.0	m ²	1.50	
		10.11*1.30	m ²	13.14	
				RAZEM	459.67
178 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
	Uwaga	poz.176*0.15	m ³	62.70	
		poz.177*0.35	m ³	160.88	
				RAZEM	223.58
179 d.1.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
		(116.0+55.0+10+21)*0.20*0.30	m ³	12.12	
				RAZEM	12.12
180 d.1.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [kolor grafitowy]	m		
		116.0+55.0+10+21	m	202.00	
				RAZEM	202.00
181 d.1.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.176	m ²	418.00	
				RAZEM	418.00
182 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.181	m ²	418.00	
				RAZEM	418.00
183 d.1.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.182	m ²	418.00	
				RAZEM	418.00
1.2.4	45112700-2	Ukształtowanie terenu, trawnik i krzewy ozdobne oraz zieleni izolacyjna			
184 d.1.2.4	Analiza własna	Oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych. . Przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Drzewa wysokie od strony granicy północno – zachodniej wymagają drobnej przycinki dolnych gałęzi w celu uniknięcia kolizji z projektowanym budynkiem oraz poruszającymi się pojazdami na placu gospodarczym.	m ²		
		700	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
185 d.1.2.4	Analiza własna	Mechaniczne profilowanie terenu	m ²		
		poz.184	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
186 d.1.2.4	Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm	ha		
		poz.185/10000	ha	0.0700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.0700
187 d.1.2.4	KNR 2-23 0208-02 Uwaga	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia ls = 0,98] poz.186*3.5	ha ha	0.2450	
				RAZEM	0.2450
188 d.1.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 321.0*0.20*0.30	m ³ m ³	19.26	
				RAZEM	19.26
189 d.1.2.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 321.0	m m	321.00	
				RAZEM	321.00
190 d.1.2.4	Analiza własna	Wysiew nawozów sztucznych sprzętem motorowym poz.186	ha ha	0.0700	
				RAZEM	0.0700
191 d.1.2.4	Analiza własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszkanki wg dokumentacji poz.184	m ² m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
192 d.1.2.4	Analiza własna	Sadzenie drzew Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów, 3.Posadzenie roślin 4.Osadzenie palików , przywiązanie i podlanie roślin po posadzeniu. 5. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną,żywną lub kompostową. 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
193 d.1.2.4	Analiza własna	Wykonanie wokół sadzonych drzew palisady drewnianej o średnicy około 50 cm. Uformowaną misę wokół pnia należy obficie podlać wodą. Projektuje się ściółkowanie mis pod drzewami poprzez wysypanie warstwą kory o grubości około 5 cm 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
194 d.1.2.4	Analiza własna	Pielęgnacja zieleni w ciągu 3-letniego okresu. Pielęgnacja drzew obejmuje podlewanie, nawożenie wiosenne i jesienne, pielienie z uzupełnianiem ściółkowania, cięcia pielęgnacyjne i formujące koron, wymianę roślin obumarłych i zamierających oraz palików i wiązań. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.1.2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe 4	szt szt	4.0	
				RAZEM	4.0
196 d.1.2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Pojemnik na odpady 4	szt szt	4.0	
				RAZEM	4.0
1.2.5	45342000-6	Ogrodzenie panelowa h = 1,78 m			
197 d.1.2.5	Analiza własna	Przebudowa części ogrodzenia i bramy wjazdowej na drodze pożarowej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.1.2.5	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych 3	dół. dół.	3.00	
				RAZEM	3.00
199 d.1.2.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15 < ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*3	m ³ m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
200 d.1.2.5	Analiza własna	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,53 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta 3.70	m m	3.70	
				RAZEM	3.70
201 d.1.2.5	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych < furtka > 2	dół. dół.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
202 d.1.2.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< słupki > 0.30*0.30*0.60*2	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
203 d.1.2.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< furtka > 0.30*0.30*1.00*2	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
204 d.1.2.5	Analiza własna	Dostawa i zamontowanie furtki ogrodzenia. Furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,78 m, montaż wg instrukcji producenta <furtki> 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.1.2.5		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] poz.198*0.30*0.30*0.80*3 poz.202*0.30*0.30*1.00*2	m ³		
			m ³	0.65	
			m ³	0.02	
				RAZEM	0.67
1.2.6	45233200-1	Opaska wokół budynku			
206 d.1.2.6	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
		(41.30+2.10+15.10+36.70+4.54+3.20)*0.50	m ²	51.47	
		(-1)*(2.50+7.45)*0.50	m ²	-4.98	
				RAZEM	46.49
207 d.1.2.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.206*0.45	m ³	20.92	
				RAZEM	20.92
208 d.1.2.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.206	m ²	46.49	
				RAZEM	46.49
209 d.1.2.6	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		poz.206	m ²	46.49	
				RAZEM	46.49
210 d.1.2.6	KNR 2-31 0114-05	Opaska z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0-63 mm]	m ²		
		poz.206	m ²	46.49	
				RAZEM	46.49
211 d.1.2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.206/0.5	m	92.98	
				RAZEM	92.98
212 d.1.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
		poz.211*0.20*0.20	m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
1.2.7	45262000-1	Podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne			
213 d.1.2.7	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		<podjazd>	m ³	4.08	
		1.50*3.40*0.80	m ³	8.80	
		<schody>	m ³		
		4.40*2.50*0.80	m ³		
				RAZEM	12.88
214 d.1.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek średni Is = 0,98	m ³		
		<podjazd>	m ³	2.04	
		1.50*3.40*0.40	m ³	6.60	
		<schody>	m ³		
		4.40*2.50*0.60	m ³		
				RAZEM	8.64
215 d.1.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C 8/10]	m ³		
		<podjazd>	m ³	0.34	
		0.50*0.10*3.40*2	m ³		
		<schody>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.40*2.50*0.10	m ³	1.10	
				RAZEM	1.44
216 d.1.2.7	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu <schody> 4.40*2.50*0.15 3.70*2.15*0.15 3.35*1.80*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.65 1.19 0.90	
				RAZEM	3.74
217 d.1.2.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m. Beton C25/30 <podjazd> 3.40*0.30*0.30*2	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
218 d.1.2.7	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <podjazd> 3.40*0.30*2	m ² m ²	 2.04	
				RAZEM	2.04
219 d.1.2.7	NNRNKB 202 0225-01	(z.II) Ściany betonowe proste gr. 20 cm i wysokości do 3 m <podjazd> (0.30+0.80)*0.5*3.40*2	m ² m ²	 3.74	
				RAZEM	3.74
220 d.1.2.7	NNRNKB 202 0225-05	(z.II) Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości (-1)*5*poz.219	m ² m ²	 -18.70	
				RAZEM	-18.70
221 d.1.2.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <podjazd> 3.40*0.50*2*2	m ² m ²	 6.80	
				RAZEM	6.80
222 d.1.2.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.221	m ² m ²	 6.80	
				RAZEM	6.80
223 d.1.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <podjazd> 1.20*(0.10+0.70)*0.50	m ² m ²	 0.48	
				RAZEM	0.48
224 d.1.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.20*3.40*0.18	m ³ m ³	 0.73	
				RAZEM	0.73
225 d.1.2.7	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <podjazd> 1.20*3.40	m ² m ²	 4.08	
				RAZEM	4.08
226 d.1.2.7	KNR 0-12 1120-03	Oklładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 4.40*2.50*0.35+(4.40+2.50+1.0)*0.15 3.70*2.15*0.35+(3.70+2.15)*2*0.15 3.35*1.80+(3.35+1.80)*2*0.15	m ² m ² m ² m ²	 5.04 4.54 7.58	
				RAZEM	17.16
227 d.1.2.7	Analiza własna	Wykonanie, zamontowanie i pomalowanie balustrady i poręczy mocowanie na kołki - materiał wg dokumentacji 4.30*2	m m	 8.60	
				RAZEM	8.60
228 d.1.2.7	KNR 4-01 0108-01	Przywóz ziemi pod posadzki poz.214 poz.223*0.50	m ³ m ³ m ³	 8.64 0.24	
				RAZEM	8.88
229 d.1.2.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III poz.213	m ³ m ³	 12.88	
				RAZEM	12.88
230 d.1.2.7	S-215 1000-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową < wejście główne > 2.0	m m	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< wejście pod łącznikiem> 4.20	m	4.20	
				RAZEM	6.20
231 d.1.2.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
232 d.1.2.7	Analiza własna	Wycieraczki do obuwia o wym 120*80cm. Wycieraczka z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, z rusztem stalowym kratowym ocynkowanym, zgrzewalnym 30x30.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
233 d.1.2.7	Analiza własna	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		<podjazd> (0.30+0.80)*0.5*3.40*2	m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
234 d.1.2.7	Analiza własna	Wyprawa elew.tynk mozaikowy	m ²		
		poz.233	m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
1.3	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.3.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
235 d.1.3.1	KNNR 8 0422- 07	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłyowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060 mm	kpl		
		0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
236 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
240 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
241 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.3.1	KNNR N004- 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
245 d.1.3.1	KNNR N004- 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
246 d.1.3.1	KNNR N004- 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.1.3.1	KNNR N004- 0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
250 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
251 d.1.3.1	KNNR N004-N0040418070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1600	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
252 d.1.3.1	KNNR N004-0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1.3.1	KNNR N004-0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1.3.1	KNNR N004-0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1.3.1	KNNR N004-0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.1.3.1	KNNR N004-0418-110	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1.3.1	KNNR N003-0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,3 x 0,3 x 0,3) x 61 szt	m ³		
		1.65	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
259 d.1.3.1	KNR 4-011-40110106040000	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		1.65	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
260 d.1.3.1	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.1.3.1	KNR 13-14-1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany	m		
		24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
262 d.1.3.1	KNNR 4 0402-01	Rurociągi ze stali węglowej dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych,	m		
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
263 d.1.3.1	KNNR 4 0402-02	Rurociągi ze stali węglowej dn 20 mm o połączeniach zaprasowywanych,	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
264 d.1.3.1	KNNR 4 0402-03	Rurociągi ze stali węglowej dn 25 mm o połączeniach zaprasowywanych,	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
265 d.1.3.1	KNNR 4 0402-04	Rurociągi ze stali węglowej dn 32 mm o połączeniach zaprasowywanych,	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
266 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn15	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
267 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn20 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
268 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn25 76	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
269 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32 107	m		
			m	107.000	
				RAZEM	107.000
270 d.1.3.1	KNR 0215 21504150101	Zawór grzejnikowy termostatyczny 86	szt		
			szt	86.000	
				RAZEM	86.000
271 d.1.3.1	KNR 0215 21504080111	Zawór odcinający przygrzejnikowy o średnicy 15 mm 86	szt		
			szt	86.000	
				RAZEM	86.000
272 d.1.3.1	KNNR N004- 0402-020	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników 86	szt		
			szt	86.000	
				RAZEM	86.000
273 d.1.3.1	KNNR 4 N004- N00405300100 000	Odwodnienie 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
274 d.1.3.1	KNR 0215 21504080111	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
275 d.1.3.1	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm 34	szt		
			szt	34.000	
				RAZEM	34.000
276 d.1.3.1	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
277 d.1.3.1	KNNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa 674	m		
			m	674.000	
				RAZEM	674.000
278 d.1.3.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie - napelnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2 674	m		
			m	674.000	
				RAZEM	674.000
279 d.1.3.1	KNNR 4 0436- 01	Próby instalacji z dokonaniem regulacji 86	szt		
			szt	86.000	
				RAZEM	86.000
280 d.1.3.1	KNNR 4 0514- 01	Rozbudowa rozdzielacza 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.1.3.1	AW AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	45331100-7	Obieg pompowy M1			
282 d.1.3.2	KNR 7-24 0724-02	M1.1 Redukcja 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
283 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0526-02	M1.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o dn 25 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0403-05	M1.3 rurociąg instalacyjny c.o. dn 32	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
285 d.1.3.2		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
286 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	M1.4 Króciec czujnika tempertatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	M1.5 Króciec termostatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	M1.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.1.3.2	KNR 7-07 0102-01	M1.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.1.3.2	KNR 7-24 0724-02	M1.9 Redukcja	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.1.3.2	KNR 4 0521- 05	M1.10 Zawór odcinający dn 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0522-03	M1.12 Zawór zwrotny dn 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.1.3.2	KNR 4 0521- 05	M1.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.1.3.2	KNR 4 0527- 01	M1,23 Filtr siatkowy dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.1.3.2	KNR 7-08 0301-01	M1.50 Zawór regulacyjny dn 20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1.3.2	KNR 2-15 0215-04	M1.60 Zawór równoważący dn 20 Kv 6,3 m3/h	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.1.3.2	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	45331100-7	Obieg pompowy M2			
298 d.1.3.3	KNR 7-24 0724-02	M2.1 Redukcja	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
299 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0526-02	M2.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o dn 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0403-05	M2.3 rurociąg instalacyjny c.o. dn 40	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
301 d.1.3.3		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-03	M2.4 Króciec czujnika tempertatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-03	M2.5 Króciec termostatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-03	M2.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.1.3.3	KNR 7-07 0102-01	M2.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1.3.3	KNR 7-24 0724-02	M2.9 Redukcja	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.1.3.3	KNNR 4 0521- 05	M2.10 Zawór odcinający dn 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0522-03	M2.12 Zawór zwrotny dn 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.1.3.3	KNNR 4 0521- 05	M2.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.1.3.3	KNNR 4 0527- 01	M2.23 Filtr siatkowy dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.1.3.3	KNR 7-08 0301-01	M2.50 Zawór regulacyjny dn 32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1.3.3	KNR 2-15 0215-04	M2.60 Zawór równoważący dn 32 Kv 8 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.1.3.3	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	45331100-7	Obieg pompowy M3			
314 d.1.3.4	KNNR 4 0504- 01	M3.0 Wymiennik ciepła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.1.3.4	KNR 7-24 0724-02	M3.1 Redukcja	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0526-02	M3.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o dn 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0403-05	M3.3 rurociąg instalacyjny c.o. dn 40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
318 d.1.3.4		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
319 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	M3.4 Króciec czujnika tempertatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	M3.5 Króciec termostatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	M3.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
322 d.1.3.4	KNR 7-07 0102-01	M3.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.1.3.4	KNR 7-24 0724-02	M3.9 Redukcja	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.1.3.4	KNNR 4 0521- 05	M3.10 Zawór odcinający dn 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0522-03	M3.12 Zawór zwrotny dn 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.1.3.4	KNNR 4 0521- 05	M3.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.1.3.4	KNNR 4 0527- 01	M3.23 Filtr siatkowy dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.1.3.4	KNR 7-08 0301-01	M3.50 Zawór regulacyjny dn 32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.1.3.4	KNR 2-15 0215-04	M3.60 Zawór równoważący dn 32 Kv 8 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.1.3.4	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5 45350000-5 Instalacja wentylacji					
331 d.1.3.5	KNR 0217 217030112	Montaż centrali N1W1- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.1.3.5	KNR 0217 217030112	Montaż centrali N2W2- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.1.3.5	KNR 0217 217030112	Montaż centrali N3W3- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1.3.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 424.03	m ²		
			m ²	424.030	
				RAZEM	424.030
335 d.1.3.5	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% 197.8	m ²		
			m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
336 d.1.3.5	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55% 92.91	m ²		
			m ²	92.910	
				RAZEM	92.910
337 d.1.3.5	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 55% 172.56	m ²		
			m ²	172.560	
				RAZEM	172.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338	KNR 2-17 d.1.3.5 0114-07	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²		
		129.01	m ²	129.010	
				RAZEM	129.010
339	KNR 0216 d.1.3.5 216031003	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr 80 mm	m ²		
		353.87	m ²	353.870	
				RAZEM	353.870
340	KNR 0216 d.1.3.5 216031003	Izolacja otulinami z pianki kauczukowej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr. 20 mm	m ²		
		758.04	m ²	758.040	
				RAZEM	758.040
341	KNR 0216 d.1.3.5 216060302	Płaszcz z blachy stalowej na kanałach wentylacyjnych	m ²		
		353.87	m ²	353.870	
				RAZEM	353.870
342	KNR-W 2-17 d.1.3.5 0155-04	Tłumik akustyczny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
343	KNR 2-17 d.1.3.5 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 25 - 100 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR 2-17 d.1.3.5 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 100 - 200 m3/h	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
345	KNR 2-17 d.1.3.5 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 200 - 300 m3/h	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
346	KNR 0217 d.1.3.5 217014003	Kratka wentylacyjna nawiewna/wywiewna fi 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR 0217 d.1.3.5 217014003	Kratka wentylacyjna nawiewna/wywiewna fi 150 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
348	KNR 0217 d.1.3.5 217014003	Kratka wentylacyjna nawiewna/wywiewna fi 200 mm	szt		
		116	szt	116.000	
				RAZEM	116.000
349	KNR 0217 d.1.3.5 217014003	Kratka wentylacyjna nawiewna/wywiewna fi 300 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
350	KNR 2-17 d.1.3.5 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNR 2-17 d.1.3.5 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 150 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
352	KNR 2-17 d.1.3.5 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 200 mm	szt		
		116	szt	116.000	
				RAZEM	116.000
353	KNR 2-17 d.1.3.5 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 300 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
354	KNR 0217 d.1.3.5 217015303	Pokrywy rewizyjne	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
355	KNR 2-17 d.1.3.5 0147-05	Czerpnie dachowe kołowe o średnicy 630 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR 2-17 d.1.3.5 0147-05	Czerpnie dachowe kołowe o średnicy 1000 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
357 d.1.3.5	AW AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6	45332200-5	Instalacja wody pożarowej			
358 d.1.3.6	KNR 004A 4A010210	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
359 d.1.3.6	KNR 215I- 0104-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.1.3.6	KNR 0034 34010305	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami polietylenowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
361 d.1.3.6	KNR 0034 34010305	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami polietylenowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.1.3.6	KNNR N004 N0040121080	Punkty przesuwne	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
363 d.1.3.6	KNNR N004 N0040121080	Punkty stałe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
364 d.1.3.6	KNR 21-5I 215I01070300 00	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.1.3.6	KNR2 KNR21501160 2	Zawór hydrantowy HW-25W-30o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
366 d.1.3.6	KNR 21-5I 215I01120601 00	Zawory antyskażeniowy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.1.3.6	KNR 0215 21501120701	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0522-03	Zawór zwrotny dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierзовый dn 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
370 d.1.3.6	KNR 215I- 0112-05	Zasuwa dn 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.1.3.6	KNR 215I 215I011001	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
1.3.7	45332200-5	Instalacja wody zimnej			
372 d.1.3.7	KNR 401- 0340-01	Wykucie bruzd pod instalacje	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
373 d.1.3.7	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowywanych -	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.1.3.7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
375 d.1.3.7	KNNR N004-0404-03010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
376 d.1.3.7	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
377 d.1.3.7	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
378 d.1.3.7	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 50x4,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
379 d.1.3.7	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur PP (PN16) o połączeniach zgrzewanych, 63x 8, 6mm, 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
380 d.1.3.7	KNNR 4 0404-07	Rurociągi z rur PP (PN16) o połączeniach zgrzewanych, 90 x 12, 3mm, 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
381 d.1.3.7	KNNR N003-0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,1 x 0,1 x 0,3) x 40 0.12	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
382 d.1.3.7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
383 d.1.3.7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
384 d.1.3.7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 25 mm, Grubość izolacji 20 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
385 d.1.3.7	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
386 d.1.3.7	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 40 mm. Grubość izolacji 40 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
387 d.1.3.7	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 50 mm. Grubość izolacji 50 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
388 d.1.3.7	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 65 mm, Grubość izolacji 65 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
389 d.1.3.7	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 90 mm, Grubość izolacji 90 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
390 d.1.3.7	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
391 d.1.3.7	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.1.3.7	KNR-W 401W-0325-0501	Zamurowanie przebić 40	szt szt	 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
393 d.1.3.7	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o śr. nom. 15 mm 62	szt szt	62.000	
				RAZEM	62.000
394 d.1.3.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
395 d.1.3.7	KNR-W 215W- 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
396 d.1.3.7	KNNR 4 0136- 01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
397 d.1.3.7	KNR 2-15I 215I01120700 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
398 d.1.3.7	KNR 21-5I 215I01120501 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25-32 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.1.3.7	KNR 21-5I 215I01120200 00	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
400 d.1.3.7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 33	szt szt	33.000	
				RAZEM	33.000
401 d.1.3.7	KNR-W 2-02 2702-01	Demontaż i powtórny montaż sufitu podwieszanego 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
402 d.1.3.7	KNNR N003- 0602-010	Zamknięcie bruzd po położeniu instalacji wodnej. 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
403 d.1.3.7	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.8	45332200-5	Instalacja wody ciepłej			
404 d.1.3.8	KNR 401- 0340-01	Wykucie bruzd pod instalacje 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
405 d.1.3.8	KNNR N003- 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,1 x 0,1 x 0,3) x 40szt 0.12	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
406 d.1.3.8	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowywanych - 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
407 d.1.3.8	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
408 d.1.3.8	KNNR N004- 0404-04010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
409 d.1.3.8	KNNR 4 0404- 07	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 75 x 12,5 mm, na ścianach w budynkach 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.1.3.8	KNNR 4 0404-07	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych 63 x 10,5 mm,na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
411 d.1.3.8	KNNR 4 0404-07	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych 50 x 8,3 mm,na ścianach w budynkach 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
412 d.1.3.8	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 40 x 6,7mm, 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
413 d.1.3.8	KNNR N004-0404-03010	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych,32 x 5,4 mm,na ścianach w budynkach 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
414 d.1.3.8	KNR-W 215W-0112-02	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 25 x 4. 2 mm,na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
415 d.1.3.8	KNR-W 215W-0112-02	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 16 x 2,7 mm,na ścianach w budynkach 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
416 d.1.3.8	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
417 d.1.3.8	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez stropy 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
418 d.1.3.8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
419 d.1.3.8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 25 mm, Grubość izolacji 20 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
420 d.1.3.8	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
421 d.1.3.8	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 40 mm. Grubość izolacji 40 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
422 d.1.3.8	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 50 mm. Grubość izolacji 50 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
423 d.1.3.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 65 mm, Grubość izolacji 65 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
424 d.1.3.8	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 75 mm, Grubość izolacji 75 mm 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
425 d.1.3.8	KNR 21-5I 215I01120200 00	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
426 d.1.3.8	KNR 21-5I 215I01120501 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25-32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.1.3.8	KNR 2-15I 215I01120700 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50- 65 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.1.3.8	KNR-W 401W- 0325-0501	Zamurowanie przebić 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
429 d.1.3.8	KNNR N003- 0602-010	Zamknięcie bruzd po położeniu instalacji wodnej. 12.8	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
430 d.1.3.8	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
431 d.1.3.8	KNR-W 215W- 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
432 d.1.3.8	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.9	45332200-5	Instalacja cyrkulacji			
433 d.1.3.9	KNR 401- 0340-01	Wykucie bruzd pod instalacje 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
434 d.1.3.9	KNNR N003- 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,1 x 0,1 x 0, 3) x 40 szt 0.12	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
435 d.1.3.9	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połącze- niach zaprasowywanych - 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
436 d.1.3.9	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połą- czeniach zaprasowywanych 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
437 d.1.3.9	KNR-W 215W- 0112-02	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 16 x 2,7 mm, na ścianach w budynkach 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
438 d.1.3.9	KNR-W 215W- 0112-02	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 20 x 3,4 mm, na ścianach w budynkach 37.5	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
439 d.1.3.9	KNR 21-5I 215I01120200 00	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
440 d.1.3.9	KNNR 4 0411- 02	Zawory równoważące o średnicy 20 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
441 d.1.3.9	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące od- dzielenie pożarowe (z atestem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.1.3.9	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez stropy 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
443 d.1.3.9	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
444 d.1.3.9	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
445 d.1.3.9	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm 28.5	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 d.1.3.9	KNR 21-51 215I01120200 00	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15-20 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
447 d.1.3.9	KNR 21-51 215I01120200 00	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15-20 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
448 d.1.3.9	KNR-W 401W- 0325-0501	Zamurowanie przebić 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
449 d.1.3.9	KNNR N003- 0602-010	Zamknięcie bruzd po położeniu instalacji wodnej. 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
450 d.1.3.9	KNR-W 215W- 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
451 d.1.3.9	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.10 4532300-6 Instalacja kanalizacji wewnętrznej					
452 d.1.3.10	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
453 d.1.3.10	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez desek i stępowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
454 d.1.3.10	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
455 d.1.3.10	KNNR 4 0213- 05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi"110"mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.1.3.10	AW AW	Dodatek za obróbki wywiewek wentylacyjnych na dachu 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.1.3.10	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi"160"mm 60.9	m m	 60.900	
				RAZEM	60.900
458 d.1.3.10	KNNR 4 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi"110"mm 75.8	m m	 75.800	
				RAZEM	75.800
459 d.1.3.10	KNNR 4 0207- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi"75"mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
460 d.1.3.10	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi"50"mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
461 d.1.3.10	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi"110"mm 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
462 d.1.3.10	KNNR 4 0211- 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi"75"mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
463 d.1.3.10	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi"50"mm 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464 d.1.3.10	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi"110"mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
465 d.1.3.10	KNNR 4 0216-0201	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
466 d.1.3.10	KNNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej 31	szt szt	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
467 d.1.3.10	KNNR 4 0233-03	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" 20	kpl kpl	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
468 d.1.3.10	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1.3.11	45332300-6	Kanalizacja deszczowa			
469 d.1.3.11	KNNR 0201 201012003	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Wytyczenie trasy rurociągu. Analogia 0.04	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
470 d.1.3.11	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III 66	m ³ m ³	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
471 d.1.3.11	Wacetob KNNR 401 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, . 7.92	m ³ m ³	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
472 d.1.3.11	Wacetob KNNR 401 401W010908	-Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyładowczymi (dodatek za 10 km) 7.92	m ³ m ³	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
473 d.1.3.11	KNNR 0218 218050101	-Podsypka piaskowa o grubości 10 cm 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
474 d.1.3.11	KNNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości16cm 3.52	m ³ m ³	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
475 d.1.3.11	KNNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
476 d.1.3.11	KNNR 4 N004-N00413080200 000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
477 d.1.3.11	KNNR N004 N0041610010	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, dn 160 mm 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
478 d.1.3.11	KNNR 0218 218062501	Studzienki chłonne systemowe . - analogoia 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
479 d.1.3.11	KNNR 0219 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
480 d.1.3.11	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
1.3.12	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 d.1.3.12	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
482 d.1.3.12		Przejście szczelne Dn160	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
483 d.1.3.12	KNR 0201 201012003	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie trasy rurociągu. Analogia	km		
		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
484 d.1.3.12	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m³		
		60	m³	60.000	
				RAZEM	60.000
485 d.1.3.12	Wacetob KNR 401 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .	m³		
		12.24	m³	12.240	
				RAZEM	12.240
486 d.1.3.12	Wacetob KNR 401 401W010908	-Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m³		
		12.24	m³	12.240	
				RAZEM	12.240
487 d.1.3.12	KNR 0218 218050101	-Podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m³		
		3.4	m³	3.400	
				RAZEM	3.400
488 d.1.3.12	KNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości 16cm	m³		
		5.44	m³	5.440	
				RAZEM	5.440
489 d.1.3.12	KNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm	m³		
		3.4	m³	3.400	
				RAZEM	3.400
490 d.1.3.12	KNNR 4 N004- N00413080200 000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
491 d.1.3.12	KNNR N004 N0041610010	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, dn 160 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.1.3.12	KNR 0218 218062501	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. - analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
493 d.1.3.12	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm z włazem betonowym i prefabrykowaną podstawą studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.1.3.12	AW AW	Pompa do ścieków z rozdrabniaczem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.1.3.12	KNR 0219 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
496 d.1.3.12	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	m³		
		90.26	m³	90.260	
				RAZEM	90.260
1.3.13	45332200-5	Przełącze wodociągowe			
497 d.1.3.13	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm z włazem betonowym i prefabrykowaną podstawą studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.1.3.13	AW AW	Zasuwa dn 90 wraz z obudową teleskopową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.1.3.13	KNNR 4 0140-05	Wodomierze dn 50	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
500 d.1.3.13	KNR 228-0312-04	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.1.3.13	KNNR 4 0527-01	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.1.3.13	KNR 21-5I 215I0112060100	Zawór antyskażeniowy BA dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.1.3.13	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
504 d.1.3.13		Przejście szczelne Dn110	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
505 d.1.3.13	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głęb.1,6 szer 1 m	m ³		
		34.4	m ³	34.400	
				RAZEM	34.400
506 d.1.3.13	Wacetob KNR 401 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
507 d.1.3.13	Wacetob KNR 401 401W010908	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
508 d.1.3.13	KNR 0218 218050101	Podsypka piaskowa o grubości 15 cm	m ³		
		1.61	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
509 d.1.3.13	KNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości 11 cm	m ³		
		1.18	m ³	1.180	
				RAZEM	1.180
510 d.1.3.13	KNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 15 cm	m ³		
		1.61	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
511 d.1.3.13	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
512 d.1.3.13	KNR 218-0802-0102	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.1.3.13	KNR 0219 219021901	-Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
514 d.1.3.13	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4 45310000-3 Instalacje elektryczne					
1.4.1 45311100-1 Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice					
515 d.1.4.1 03	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.64	m ³	16.64	
				RAZEM	16.64
516 d.1.4.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m ³		
		12.48	m ³	12.48	
				RAZEM	12.48
517 d.1.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
518 d.1.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
519 d.1.4.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.100 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
520 d.1.4.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 60 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
521 d.1.4.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli N2XH-J 4x150 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
522 d.1.4.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli N2XH 4x150 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
523 d.1.4.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
524 d.1.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli N2XH-J 5z10 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
525 d.1.4.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli N2XH 4x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
526 d.1.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXH 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
527 d.1.4.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
528 d.1.4.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
529 d.1.4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
530 d.1.4.1	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
531 d.1.4.1	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
532 d.1.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
533 d.1.4.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
535 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
536 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy TZ-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
537 d.1.4.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnicy - Włącznik p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
538 d.1.4.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4.2	45311100-1	Instalacja oświetlenia			
539 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0401-1000	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.00	
				RAZEM	10.00
540 d.1.4.2	156 5-08 0101- 0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
541 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		65	otw.	65.00	
				RAZEM	65.00
542 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
543 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
544 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewod wtynkowy - NhXH 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		2410	m	2410.00	
				RAZEM	2410.00
545 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
546 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0502-0200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		256	kpl.	256.00	
				RAZEM	256.00
547 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		256	szt.	256.00	
				RAZEM	256.00
548 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ A1	kpl.		
		68	kpl.	68.00	
				RAZEM	68.00
549 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ B1	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
550 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C1	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
551 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C2	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D1	kpl.		
		61	kpl.	61.00	
				RAZEM	61.00
553 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D2	kpl.		
		69	kpl.	69.00	
				RAZEM	69.00
554 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
555 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E2	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
556 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ F1	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
557 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
558 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
559 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
560 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
561 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
562 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
563 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
564 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
565 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0304-0500	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
566 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0304-0500	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
1.4.3	45311100-1	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
567 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1045	m	1045.00	
				RAZEM	1045.00
568 d.1.4.3	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
569 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0502-0200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		110	kpl.	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
571 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw1	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
572 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw2	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
573 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
574 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego Ew1	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
575 d.1.4.3	KNR-W 5-08 0511-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego EwZ	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.4.4	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych 230V			
576 d.1.4.4	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		169	szt.	169.00	
				RAZEM	169.00
577 d.1.4.4	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		115	otw.	115.00	
				RAZEM	115.00
578 d.1.4.4	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód (N)HXH-J 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1810	m	1810.00	
				RAZEM	1810.00
579 d.1.4.4	KNR-W 5-08 0209-0600	Przewód (N)HXH-J 5x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
580 d.1.4.4	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		169	szt.	169.00	
				RAZEM	169.00
581 d.1.4.4	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
582 d.1.4.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
1.4.5	45310000-3	Instalacja gniazd wtykowych 400V oraz odbiorników siłowych			
583 d.1.4.5	KNR-W 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
584 d.1.4.5	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
585 d.1.4.5	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
586 d.1.4.5	KNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
587 d.1.4.5	KNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		151	m	151.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	151.00
588 d.1.4.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x10 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
589 d.1.4.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x16 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
590 d.1.4.5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4.6	45310000-3	Instalacja komputerowa oraz sieci DATA			
591 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 72	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
592 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 72	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
593 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0115-0600	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
594 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0212-0100	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.62 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 880	m m	880.00	
				RAZEM	880.00
595 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych komputerowych RJ 45 kat.6 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
596 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu zestawów gniazd PEL 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
597 d.1.4.6	KNR-W 5-08 0212-0100	Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 510	m m	510.00	
				RAZEM	510.00
1.4.7	45315600-4	Instalacja radiowęzłowa			
598 d.1.4.7	KNR-W 4-03 1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 60	otw. otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
599 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0401-1700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 33	aparat aparat	33.00	
				RAZEM	33.00
600 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod (N)HXH-J 3x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 235	m m	235.00	
				RAZEM	235.00
601 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0303-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
602 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
603 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod (N)HXH-J 2x1,5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 830	m m	830.00	
				RAZEM	830.00
604 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0403-0500	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
605 d.1.4.7	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.8	45315600-4	Instalacja sygnalizacji włamania			
606 d.1.4.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 420	m m	 420.00	
				RAZEM	420.00
607 d.1.4.8	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
608 d.1.4.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
609 d.1.4.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki AQUA nRING 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
610 d.1.4.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż ekspander wej-wyj INT-PP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
611 d.1.4.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż ekspander wej NT-E 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
612 d.1.4.8	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki - Kontrakton 39	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
613 d.1.4.8	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu i ciepła TSD-1 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
614 d.1.4.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
615 d.1.4.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
616 d.1.4.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
617 d.1.4.8	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 2110	m m	 2110.00	
				RAZEM	2110.00
618 d.1.4.8	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe YTKSY 10x2x0,5 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 185	m m	 185.00	
				RAZEM	185.00
1.4.9	45315600-4	Instalacja monitoringu			
619 d.1.4.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 420	m m	 420.00	
				RAZEM	420.00
620 d.1.4.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
621 d.1.4.9	KNR-W 5-08 0206-0100	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach 1460	m m	 1460.00	
				RAZEM	1460.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 d.1.4.9	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rejestrator cyfrowy Full HD kamer monitoringu, min. 4 TB, 60 portów 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4.10	45316100-6	Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
623 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0316-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 100.48	m³ m³	 100.48	 100.48
				RAZEM	100.48
624 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0317-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wg tab. 14) 100.48	m³ m³	 100.48	 100.48
				RAZEM	100.48
625 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
626 d.1.4.10	KNR-W 5-10 1004-0300	Wciąganie przewodów (N)HXH-J 3x1,5 mm² w wysięgnik na ziemi 105	m-1 przew m-1 przew	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
627 d.1.4.10	KNR-W 5-10 1005-0900	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
628 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 372	m m	 372.00	 372.00
				RAZEM	372.00
629 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
630 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0103-0300	Ręczne układanie kabli N2XH-J 5x10 mm² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 372	m m	 372.00	 372.00
				RAZEM	372.00
631 d.1.4.10	KNR-W 5-10 0114-0300	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
1.4.11	45315600-4	Instalacja domofonowa			
632 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0401-0300	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 28	aparat aparat	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
633 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Centralka domofonowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
634 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł MRL-1 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
635 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł TRB 230 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
636 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Kasetka rozmówna 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
637 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Elektrozaczepek 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Unifon 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
639 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0206-0100	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH układane w gotowych korytkach 1411	m m	 1411.00	
				RAZEM	1411.00
640 d.1.4.11	KNR-W 5-08 0206-0100	Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.4.12 45312000-7 Instalacja sygnalizacji pożaru					
641 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod FLAMEBLOCKER N2XH-J.O 3x2,5 RM klasa CPR B2ca-s1,d0,a1 (podłoże betonowe) układany w tynku 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
642 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0209-0100	Przewod J-H(St) Bd 2x0,8 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1 (podłoże betonowe) układany w tynku 752	m m	 752.00	
				RAZEM	752.00
643 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0401-0300	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 203	aparat aparat	 203.00	
				RAZEM	203.00
644 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
645 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - optyczna czujka dymu 114	szt. szt.	 114.00	
				RAZEM	114.00
646 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) sygnalizator akustyczny SAL 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
647 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa akumulatorów 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
648 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0401-0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
649 d.1.4.12	KNR-W 5-08 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - centralka p.poż. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.13 45315600-4 Instalacja przeciwbłędzeniowa rynien dachowych					
650 d.1.4.13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 400	szt. szt.	 400.00	
				RAZEM	400.00
651 d.1.4.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 400	szt. szt.	 400.00	
				RAZEM	400.00
652 d.1.4.13	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
653 d.1.4.13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654 d.1.4.13	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
655 d.1.4.13	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewod N2XH-J 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
1.4.14	45317000-2	Instalacja odgromowa oraz uziom fundamentowy + połączenia wyrównawcze			
656 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0608-0700	Układanie bednarki w ławie fundamentowej - bednarka do 120 mm2	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
657 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		242	m	242.00	
				RAZEM	242.00
658 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0601-0100	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
659 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0601-0500	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		94	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
660 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0601-1000	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
661 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0606-0100	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		812	m	812.00	
				RAZEM	812.00
662 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
663 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
664 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
665 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
666 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
667 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
668 d.1.4.14	KNR-W 5-08 0621-0200	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
669 d.1.4.14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcza główna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
670 d.1.4.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcz miejscowa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
671 d.1.4.14	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
672 d.1.4.14	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe HO&V-K 16 mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
673 d.1.4.14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe V07V-K 6 mm2 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
1.4.15	45310000-3	Pomiary pomontażowe			
674 d.1.4.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		96	pomiar.	96.00	
				RAZEM	96.00
675 d.1.4.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16.00	
				RAZEM	16.00
676 d.1.4.15	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
677 d.1.4.15	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		17	odc.	17.00	
				RAZEM	17.00
678 d.1.4.15	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		18	pomiar.	18.00	
				RAZEM	18.00
679 d.1.4.15	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		74	pomiar.	74.00	
				RAZEM	74.00
680 d.1.4.15	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		199	pomiar.	199.00	
				RAZEM	199.00
681 d.1.4.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		74	kpl.pom.	74.00	
				RAZEM	74.00
682 d.1.4.15	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
683 d.1.4.15	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6.40		
2.	Cieśla II	r-g	17.92		
3.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	46.08		
4.	Izolarz II	r-g	151.70		
5.	Izolarz III	r-g	194.98		
6.	Monter II	r-g	0.16		
7.	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	8.55		
8.	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	11.16		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	58.91		
10.	Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	82.06		
11.	Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	1585.18		
12.	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	126.99		
13.	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	15.70		
14.	robocizna	r-g	46005.45		
15.	Robocizna	r-g	248.49		
16.	robocizna	r-g	125.67		
17.	Robocizna	r-g	13.52		
18.	robocizna	r-g	219.28		
19.	Robocizna	r-g	4.80		
20.	Robotnicy	r-g	326.42		
21.	Robotnicy grupa I	r-g	252.57		
22.	Robotnik budowlany I	r-g	1137.98		
23.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	75.13		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	79.46		
2.	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	239.55		
3.	Akumulator żelowy 12V/7 Ah	szt	10.00		
4.	asfaltowa emulsja anionowa	kg	215.92		
5.	azofoska	t	0.04		
6.	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m ³	0.15		
7.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.03		
8.	Balustrada i poręcz z kształt.	kg	65.00		
9.	balustrady i pochwyty stalowe	kg	323.40		
10.	bateria umywalkowa stojąca	szt	33.00		
11.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	251.68		
12.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	884.00		
13.	Beton zwykły C12/15	m ³	72.74		
14.	Beton zwykły C12/15'	m ³	42.37		
15.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.52		
16.	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m ³	0.73		
17.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0.62		
18.	Beton zwykły C8/10	m ³	93.97		
19.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.48		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	16.84		
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1277.28		
22.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	3.71		
23.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	0.26		
24.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	10.82		
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	212.41		
26.	blacha powlekana płaska	m ²	92.67		
27.	Blacha stalowa ocynk gr.0,6mm	kg	1663.19		
28.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	39.90		
29.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	107.60		
30.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	274.00		
31.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	25.52		
32.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	10788.88		
33.	błoczki betonowe 25x25x14 cm kl. M20	szt.	16861.93		
34.	Blok ścien. wapienno-piaskowe gr. 24 cm kl.15 -33, 3x19,9x24cm	szt	11479.59		
35.	Blok ścien. wapienno - piaskowe gr. 24 cm kl.15 -33, 3x19,9x24cm	szt	12985.55		
36.	brama wjazdowa szer. 4,92 m	kpl.	1.00		
37.	Cegły budowlane pełne	szt	480.00		
38.	cegły wapienno piaskowa gr. 12 cm kl. M15	szt.	3429.89		
39.	cement murarski '15'	kg	1.36		
40.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.47		
41.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.49		
42.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	500.54		
43.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.32		
44.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6.98		
45.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.40		
46.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	238.80		
47.	CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1- wraz z niezbędnymi akcesoriami ,automatyką i konstrukcją wsporcza(parametry zgodne z dokumentacją projektową))	szt	1.00		
48.	CENTRALA WENTYLACYJNA N2W2 wraz z niezbędnymi akcesoriami ,automatyką i konstrukcją wsporcza(parametry zgodne z dokumentacją projektową))	szt	1.00		
49.	CENTRALA WENTYLACYJNA N3W3 wraz z niezbędnymi akcesoriami ,automatyką i konstrukcją wsporcza(parametry zgodne z dokumentacją projektową))	szt	1.00		
50.	Centrala domofonu EC 3100	szt.	1.00		
51.	Centrala sygnalizacji pożaru 4900	szt.	1.00		
52.	Centrala alarmowa INTEGRA 128	szt	1.00		
53.	Ciasto wapienne	m ³	0.24		
54.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1322.13		
55.	Czerpnie powietrza dachow 630 mm	szt	1.00		
56.	czerpnie powietrza dachowe 1000 mm	szt	1.00		
57.	Czujka AQUA RING	szt	9.00		
58.	Czujka dymu i ciepła TSD-1	szt	25.00		
59.	Czujka obecności	szt.	9.18		
60.	Czujka ruchu	szt.	28.56		
61.	Czujnik ruchu PIR	szt	22.00		
62.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4.00		
63.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt.	8.00		
64.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3.75		
65.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.78		
66.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.00		
67.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.18		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.71		
69.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	0.11		
70.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.00		
71.	Dostawa i montaż zasuw dn 90 wraz z teleskopem i obudową	kpl	1.00		
72.	drabiny stalowe	kg	19.41		
73.	Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m ³	0.12		
74.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.00		
75.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.71		
76.	drewno opałowe	kg	2312.38		
77.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9.22		
78.	drut stalowy okrągły miękki	kg	274.39		
79.	drut stalowy okrągły miękki'	kg	0.86		
80.	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	333.57		
81.	drzwi z kształowników aluminiowych D1 1,40x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	1.00		
82.	drzwi z kształowników aluminiowych D12 EI60 S200, 0,90x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
83.	drzwi z kształowników aluminiowych D13 EI30 S200, 0,90x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
84.	drzwi z kształowników aluminiowych D14 1,20x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	1.00		
85.	drzwi z kształowników aluminiowych D2 1,60x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	1.00		
86.	drzwi z kształowników aluminiowych D3 EI30, 1,40x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
87.	drzwi z kształowników aluminiowych D5 S200, 1,60x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	4.00		
88.	drzwi z kształowników aluminiowych D6 EI30 S200, 1,20x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
89.	drzwi z kształowników aluminiowych D7 EI60 S200, 1,20x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
90.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	6229.78		
91.	Ekspander wej-wyj INT-PP	szt	2.00		
92.	Ekspander wej INT-E	szt	9.00		
93.	elektrody	kg	1.39		
94.	elektrody stalowe	kg	0.29		
95.	Elektrozaczep zaczep drzwiowy	szt.	5.00		
96.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	61.80		
97.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej tytan-cynk - rynny półokrągłe fi. 150 mm	m	95.79		
98.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	305.30		
99.	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	4.42		
100.	Emulsja gruntująca	kg	636.89		
101.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	455.53		
102.	farba elewacyjna hydrofobowa	dm ³	385.15		
103.	farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm ³	0.34		
104.	farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm ³	0.34		
105.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.24		
106.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.86		
107.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.32		
108.	farba wewnętrzna ceramiczna	dm ³	329.66		
109.	farba wewnętrzna emulsyjna	dm ³	549.25		
110.	Filtr siatkowy dn 32 mm	szt	1.00		
111.	Filtr siatkowy dn 40 mm	szt	2.00		
112.	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt	1.00		
113.	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	618.78		
114.	folia polietylenowa szeroka gr. 0.5 mm	m ²	1502.69		
115.	Folia z PCW grub. 0,4mm	m ²	169.68		
116.	Fundament betonowy prefabrykowany F-100/200	szt.	15.00		
117.	furtka ogrodzenia 1,78 m	szt	1.00		
118.	gaz propan-butan	kg	107.96		
119.	gaz propan-butan	kg	542.81		
120.	gaz propan-butan'	kg	0.20		
121.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13.26		
122.	geowłóknina 200g/m2	m ²	49.98		
123.	Gips budowlany szpachlowy	t	9.85		
124.	gips budowlany szpachlowy	t	0.69		
125.	gips szpachlowy	kg	68.74		
126.	Głośnik radiowęzłowy ścienny 120 V z regulacją głośności	szt.	30.00		
127.	Główny wyłącznik prądu DH-PWP-1/HA 125R 3000S	szt	1.00		
128.	Gniazda 1x16A+N+PE 230V IP44	szt.	62.22		
129.	Gniazda 2x16A+N+PE 230V IP20	szt.	110.16		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130.	Gniazda komputerowe RJ 45 kat. 6	szt.	36.72		
131.	Gniazdo 3x16A+N+PE 400V IP65	szt	5.10		
132.	grodzie stalowe GZ 4	t	11.19		
133.	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne 600x400	szt	1.00		
134.	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne 600x500	szt	1.00		
135.	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne 600x600	szt	1.00		
136.	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne 600x700	szt	2.00		
137.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x1600	szt	1.00		
138.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x400	szt	2.00		
139.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x500	szt	1.00		
140.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x600	szt	2.00		
141.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x700	szt	14.00		
142.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x800	szt	13.00		
143.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x900	szt	1.00		
144.	Grzejniki stal.3-płytowe 600/500	szt	1.00		
145.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600/1000)	szt	1.00		
146.	Grzejniki stal.2-płytowe higieniczne 600/1400	szt	2.00		
147.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/1000	szt	1.00		
148.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/1100	szt	9.00		
149.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/1200	szt	12.00		
150.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/1600	szt	3.00		
151.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/400	szt	3.00		
152.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/500	szt	9.00		
153.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/600	szt	2.00		
154.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/700	szt	3.00		
155.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	289.80		
156.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.31		
157.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.55		
158.	Haki do muru	kg	12.30		
159.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	97.00		
160.	haki i uchwyty do rur o śr.nom. 150 mm	szt.	8.00		
161.	inne niewymienione materiały i urządzenia niezbędne do uruchomienia i eksploatacji systemu	kpl	3.00		
162.	Kabel (N)2XH-J 4x150 mm2	m	87.36		
163.	Kabel (N)2XH-J 5x10 mm2	m	502.32		
164.	Kabel (N)2XH-J 5x50 mm2	m	10.40		
165.	Kamera monitoringu wewnętrzna Full HD POE	szt	22.00		
166.	Kanał instalacyjny	m	1185.60		
167.	Kaseta rozmówna CP-3113TP	szt.	5.00		
168.	klamry ciesielskie	kg	90.00		
169.	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	31.00		
170.	Klawiatura numeryczna	szt	3.00		
171.	klej Butapren B	kg	606.71		
172.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	12.94		
173.	klon pospolity	szt	5.00		
174.	Kołek kotwiący M10	szt	466.00		
175.	kołki do wstrzeliwania	szt.	463.73		
176.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4942.58		
177.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	367.90		
178.	Kołki rozprężne M6 kl. 4.6 dł. 120	szt	24.00		
179.	Komplet zawieszę ściennych	kpl	7.00		
180.	Kontaktron	szt	39.00		
181.	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	10.00		
182.	Końcówka kablowa Cu 150 mm2	szt	16.00		
183.	Końcówka kablowa Cu 50 mm2	szt	10.00		
184.	kora ogrodnicza	dm ³	1128.00		
185.	korek odwodnienia	szt	18.00		
186.	Korytko kablowe BAX 50x40	m	200.00		
187.	Korytko kablowe K-300H60	m	33.00		
188.	kostka brukowa 8 cm kolor szary oraz grafitowy (np. kostka z serii styl, faktura płukana)	m ²	611.92		
189.	kosz na śmieci - modrzew z daszkiem	szt	4.00		
190.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	137.48		
191.	kotwy stalowe	szt.	941.14		
192.	Kratka wentyl.	szt	23.00		
193.	Kratka wentylacyjna fi 100	szt	1.00		
194.	Kratka wentylacyjna fi 150	szt	7.00		
195.	Kratka wentylacyjna fi 200	szt	116.00		
196.	Kratka wentylacyjna fi 300	szt	10.00		
197.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.46		
198.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	95.88		
199.	Kregi betonowe o wysokości 500 mm	szt	5.00		
200.	króciec Dn 10 zakończony gwintem	szt	3.00		
201.	Króciec Dn10 szczelny , ze stali nierdzewnej zakończony gwintem M10	szt	6.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
202.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 15	szt	232.58		
203.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 20	szt	59.40		
204.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 32	szt	50.29		
205.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 25	szt	46.36		
206.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.52		
207.	Kształtki PEX 20 mm zaprasowywane	szt	79.46		
208.	Kształtki PEX 20 mm zaprasowywane	szt	68.97		
209.	Kształtki PEX 32 mm	szt	6.34		
210.	Kształtki PEX 40 mm	szt	4.94		
211.	Kształtki PEX 50 mm	szt	4.70		
212.	Kształtki PEX dn 25	szt	28.67		
213.	Kształtki PP 50 mm	szt	5.18		
214.	Kształtki PP 75 mm	szt	14.85		
215.	Kształtki PP dn 20	szt	66.99		
216.	Kształtki PP 40 mm	szt	8.22		
217.	Kształtki PP 63 mm	szt	14.47		
218.	Kształtki PPdn 25	szt	1.98		
219.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	135.04		
220.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	27.40		
221.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	100.54		
222.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	37.12		
223.	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.oc.	m ²	416.69		
224.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	2.78		
225.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	127.15		
226.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	95.65		
227.	lepik smołowy na gorąco	kg	1389.06		
228.	lipa drobnolistna	szt	5.00		
229.	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	63.96		
230.	ławki bez oparcia konstrukcji betonowej z siedzeniem drewnianym 230x40 cm	szt	4.00		
231.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	196.40		
232.	Łączniki (różne) do KIO	szt.	775.20		
233.	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP20	szt.	12.24		
234.	Łączniki instalacyjne jednobiegowe p/t IP20	szt.	21.42		
235.	Łączniki instalacyjne krzyżowe p/t IP20	szt.	6.12		
236.	Łączniki instalacyjne krzyżowe p/t IP65	szt.	2.04		
237.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP20	szt.	26.52		
238.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP65	szt.	4.08		
239.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	276.87		
240.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	69.56		
241.	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne Fi 15 mm	szt	4.04		
242.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.20mm	szt	16.48		
243.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.25mm	szt	8.24		
244.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.32mm	szt	0.44		
245.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.50mm	szt	20.25		
246.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.50mm	szt	4.08		
247.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.80 mm	szt	4.08		
248.	Łączniki z żeliwa ciągłego,ocynk.śr.80mm	szt	2.02		
249.	Łuki stalowe,gładkie,czarne,gięte	szt	13.77		
250.	Masa trwale plastyczna	kpl	60.40		
251.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	75.60		
252.	masa uszczelniająca silikonowa	kg	7.06		
253.	materiału pomocnicze	kpl.	3.00		
254.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	1.00		
255.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	1.00		
256.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	3.00		
257.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	7.56		
258.	Moduł MRL-1	szt.	2.00		
259.	Moduł TRB 230	szt.	1.00		
260.	mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	11.22		
261.	nadproża L-19	m	352.69		
262.	nadproża sprężone 11,5x12 cm	m	114.90		
263.	nasiona traw	kg	21.00		
264.	Nawiertka do rur żeliwnych z zasuwą	szt	1.00		
265.	Obróbka wywiewek wentylacyjnych na dachu	kpl	2.00		
266.	Obrzeże trawnikowe 100x20x6cm szare	m	327.42		
267.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,grafitowe	m	206.04		
268.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	94.84		
269.	Obudowa do montażu akumulatorów żelowych	szt.	5.00		
270.	Obudowa teleskopowa do zasuw	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
271.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,78 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytami	m	3.70		
272.	okna aluminiowe 3 - szybowe O1a, O1b, , O2, U < 0,90 (W/m2xK)	m²	215.20		
273.	okna aluminiowe 3 - szybowe O1p, O4 U < 0,90 (W/m2xK) EI60	m²	14.40		
274.	okna aluminiowe 3 - szybowe O3 U < 0,90 (W/m2xK)	m²	8.00		
275.	okna dachowe szklone oddymiające kompletne 140x140 cm	szt	1.00		
276.	Opaski kablowe OKi	szt.	57.28		
277.	opłata za składowanie odpadów'	t	1.00		
278.	Oprawa ewakuacyjna LED AW 1	szt.	44.00		
279.	Oprawa ewakuacyjna LED AW2	szt.	13.00		
280.	Oprawa ewakuacyjna LED AW3	szt.	4.00		
281.	Oprawa ewakuacyjna LED EW 1	szt.	33.00		
282.	Oprawa ewakuacyjna LED EWZ	szt.	16.00		
283.	Oprawa LENA 16200 lm 122W	kpl.	12.00		
284.	Oprawa LENA 2300 lm 17W	szt	3.00		
285.	Oprawy oświetleniowe LED A1	szt.	68.00		
286.	Oprawy oświetleniowe LED B1	szt.	12.00		
287.	Oprawy oświetleniowe LED C1	szt.	12.00		
288.	Oprawy oświetleniowe LED C2	szt.	4.00		
289.	Oprawy oświetleniowe LED D1	szt.	61.00		
290.	Oprawy oświetleniowe LED D2	szt.	69.00		
291.	Oprawy oświetleniowe LED E1	szt.	1.00		
292.	Oprawy oświetleniowe LED E2	szt.	18.00		
293.	Oprawy oświetleniowe LED F1	szt.	11.00		
294.	Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt.	114.00		
295.	Ostłona rurowa SRS 160 m	m	20.80		
296.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn15	m	421.05		
297.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn20	m	94.50		
298.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn25	m	79.80		
299.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m	58.80		
300.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32	m	138.60		
301.	Otuliny gr 20 mm na rury 16 mm	m	151.80		
302.	Otuliny gr 20 mm na rury 20 mm	m	23.65		
303.	Otuliny gr 20 mm na rury 25 mm	m	25.30		
304.	Otuliny grub.30 mm na rury 32 mm	m	75.90		
305.	Otuliny gr 63 mm na rury 63 mm	m	23.00		
306.	Otuliny gr 75 mm na rury 75 mm	m	10.92		
307.	Otuliny gr 90 mm na rury 90 mm	m	17.25		
308.	Otuliny grub.40 mm na rury 40 mm	m	30.80		
309.	Otuliny grub.50 mm na rury 50 mm	m	17.05		
310.	Otuliny polietyl.. 9 mm na rury dn 32	m	1.15		
311.	Otuliny polietyl.. 9 mm na rury dn 50	m	57.50		
312.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	100.00		
313.	palisada drewniana	kpl.	10.00		
314.	Papa asfaltowa podkładowa gr 4 mm	m²	152.49		
315.	Papa asfaltowa podkładowa gr 4 mm'	m²	2.35		
316.	papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m²	849.27		
317.	papa smołowa paroizolacyjna	m²	849.27		
318.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm	m²	36.83		
319.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5.2 mm	m²	1429.33		
320.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m²	1369.10		
321.	papa wentylacyjna perforowana	m²	849.27		
322.	papier ścierny	ark.	0.42		
323.	pastą podłogową bezbarwną	kg	151.68		
324.	Pianka kauczukowa z folią aluminiową 20mm	m²	833.84		
325.	pianka poliuretanowa	dm³	48.56		
326.	pianka poliuretanowa	kg	0.27		
327.	piasek	m³	2152.79		
328.	Piasek	m³	38.41		
329.	Piasek	m³	43.77		
330.	piasek'	m³	139.05		
331.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.56		
332.	piasek do zapraw	m³	1.28		
333.	Piasek do zapraw budowlanych	m³	1.20		
334.	Piasek naturalny kopany	m³	1.62		
335.	Piasek naturalny średni	m³	9.33		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
336.	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m ³	2.64		
337.	Pisuary porcelanowe, białe	szt	9.00		
338.	Pluczki samoczynne do pisuaru z blachy st.	szt	9.00		
339.	plytki ceramiczne 30x30 cm	m ²	300.06		
340.	plytki ceramiczne 30x30 cm, antypoślizgowe i mrozoodporne	m ²	4.16		
341.	plytki okładzinowe ściennie 20x20 cm	m ²	333.71		
342.	plyty gipsowe dźwiękochłonne 60x60x3 cm	szt.	3993.58		
343.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	105.66		
344.	plyty gipsowo-kartonowe p.poż EI 60	m ²	10.88		
345.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.41		
346.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.20		
347.	plyty pomostowe robocze	m ²	14.10		
348.	Płyty stropowe panelowe, sprężone gr. 20 cm R120	m ²	32.04		
349.	Płyty stropowe panelowe, sprężone gr. 20 cm R60	m ²	1652.43		
350.	plyty styropianowe EPS 0,032 gr. 20 cm	m ³	146.34		
351.	plyty styropianowe EPS 0,036 gr. 10 cm	m ³	1.70		
352.	plyty styropianowe EPS 0,036 gr.5 cm	m ³	3.97		
353.	plyty styropianowe EPS200-0,032, gr. 20 cm'	m ²	4.70		
354.	plyty styropianowe EPS200-0,032, gr. 20cm'	m ²	45.86		
355.	plyty styropianowe EPS200-0,038, gr. 12 cm	m ²	74.15		
356.	plyty styropianowe EPS200-0,038, gr. 5 cm	m ²	1286.56		
357.	plyty styropianowe XPS 0,040 gr. 20 cm	m ³	69.32		
358.	plyty styropianowe XPS 20 cm	m ³	112.99		
359.	plyty z wełny mineralnej	m ²	755.71		
360.	plyty z wełny mineralnej gr. 0-80 cm	m ²	755.71		
361.	plyty z wełny mineralnej gr. 2-10 cm	m ²	1.89		
362.	plyty z wełny mineralnej gr. 20 cm L = 0,038 (W/mxK)	m ²	755.71		
363.	plyty z wełny mineralnej gr. 8 cm L = 0,040 (W/mxK)	m ²	755.71		
364.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	309.55		
365.	podkładowa masa tynkarska	kg	288.86		
366.	podkładowa masa tynkarska	kg	25.08		
367.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	205.08		
368.	podokienniki z płyt MDF gr. 30 mm i szer. 25 cm	szt	58.00		
369.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	295.15		
370.	Pokrywa korytka 50	m	200.00		
371.	Pokrywa rewizyjna	szt	50.00		
372.	Pompa do ścieków z rozdrabniaczem	kpl	1.00		
373.	Pompa obiegowa dn 32	kpl	1.00		
374.	Pompa obiegowa v=3,88m3/h,P= 30 dn 32	kpl	2.00		
375.	pospółka	m ³	18.78		
376.	Prefabrykowana podstawa studni	szt	2.00		
377.	preparat gruntujący	dm ³	262.97		
378.	Pręty ocynkowane o śr.do 16 mm	m	37.50		
379.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10 mm	kg	961.14		
380.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16 mm	kg	988.48		
381.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 20 mm	kg	1510.94		
382.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 6 mm	kg	679.02		
383.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	10.97		
384.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.6 mm	kg	1231.31		
385.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.8 mm	kg	215.29		
386.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 12 mm	kg	8301.06		
387.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	45.50		
388.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	960.96		
389.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	512.88		
390.	profile nośne 60/27	m	302.79		
391.	profile przyściennie 28/27	m	72.29		
392.	Przejście ppoż EI 120	szt	7.00		
393.	Przejście szczelne Dn 110	szt	1.00		
394.	Przejście szczelne Dn 160	szt	3.00		
395.	Przepustnice regulacyjne do 150 mm	szt	8.00		
396.	Przepustnice regulacyjne do 200 mm	szt	116.00		
397.	Przepustnice regulacyjne do 300 mm	szt	10.00		
398.	Przewody (N)HXXH-J 2x1,5 mm2	m	863.20		
399.	Przewody (N)HXXH-J 3x1,5 mm2	m	2896.40		
400.	Przewody (N)HXXH-J 3x2,5 mm2	m	2449.20		
401.	Przewody (N)HXXH-J 4x1,5 mm2	m	322.40		
402.	Przewody (N)HXXH-J 5x1,5 mm2	m	166.40		
403.	Przewody (N)HXXH-J 5x10 mm2	m	54.08		
404.	Przewody (N)HXXH-J 5x16 mm2	m	24.96		
405.	Przewody (N)HXXH-J 5x2,5 mm2	m	118.56		
406.	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	228.80		
407.	Przewody wentylacyjne kołowe z bl.oc.	m ²	619.95		
408.	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	1086.80		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
409.	Przewody YDYżo 5x4 mm2	m	157.04		
410.	Przewód FLAMEBLOCKER N2XH-J.O 3x2,5 RM klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	10.40		
411.	Przewód H07V-K 16 mm2	m	52.00		
412.	Przewód H07V-K 6 mm2	m	166.40		
413.	Przewód J-H(St) Bd 2x0,8 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	782.08		
414.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1518.40		
415.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH	m	3850.08		
416.	Przewód YTKSY 10x2x0,5	m	192.40		
417.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	2194.40		
418.	Przycisk p.poż.	szt	5.00		
419.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	161.00		
420.	Punkty przesuwne	szt	35.00		
421.	Punkty STAŁE	szt	8.00		
422.	Puszki bakelitowe fi 60	szt.	318.24		
423.	Puszki rozgałęźne n/t	szt.	30.60		
424.	Rejestrator cyfrowy Full HD kamer monitoringu, min. 4 TB, 60 portów	szt.	1.00		
425.	ręczny mechanizm otwierania okna O2	szt	2.00		
426.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M	szt.	15.00		
427.	Rozbudowa rozdzielacza wg. specyfikacji	m	2.00		
428.	Rozdzielnica RG	szt	1.00		
429.	Rozdzielnica RK	szt	1.00		
430.	Rozdzielnica TZ1	szt	1.00		
431.	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	239.26		
432.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	389.48		
433.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.67		
434.	rura deszczowa PCV 160/2000 mm	szt.	8.16		
435.	rura ochronna PVC	m	25.13		
436.	rura ochronna PVC	m	37.08		
437.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 110 mm	m	65.19		
438.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 160 mm	m	56.64		
439.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 50 mm	m	6.24		
440.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 75 mm	m	10.92		
441.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15)	m	13.48		
442.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	6.45		
443.	Rury osłonowe karbowane fi 110 mm	m	46.80		
444.	Rury PEX/AL/PEX 16x2,0	m	150.70		
445.	Rury PEX/AL/PEX 20x2,0 mm	m	112.86		
446.	Rury PEX/AL/PEX 25 x 2,5 mm	m	21.60		
447.	Rury PEX/AL/PEX, 32x 3.0	m	14.58		
448.	Rury PEX/AL/PEX, 40x 3,5	m	11.34		
449.	Rury PEX/AL/PEX, 50x 4,0	m	10.80		
450.	Rury polietylenowe, PE-HD 110 x 6,6	m	21.93		
451.	Rury PP 90 x 12,3 mm	m	24.91		
452.	Rury PP PN16, 63x 8,6	m	28.08		
453.	Rury PP stabi PN 20 50 x 8,3 mm	m	12.19		
454.	Rury PP stabi PN 20 63 x 10,5 mm	m	5.30		
455.	Rury PP stabi PN 20 75 x 12,5 mm	m	10.07		
456.	Rury PP Stabi PN 20 , 16 x 2,7 mm	m	50.76		
457.	Rury PP Stabi PN 20 , 20 x 3,4 mm	m	58.86		
458.	Rury PP Stabi PN 20 , 25x4,2	m	3.24		
459.	Rury PP Stabi PN 20 , 32 x 5,4	m	29.16		
460.	Rury PP stabi PN20, 40x 6,7	m	18.90		
461.	Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe śr160mm	m	114.24		
462.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	11.37		
463.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1.04		
464.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1.72		
465.	Rury stal. podwójnie.ocynkowane.dn= 40 mm	m	1.03		
466.	Rury stal. systemu zaciskanego dn 15 mm	m	172.00		
467.	Rury stal.z/szw podwójnie ocynkowane.ocynkowane dn= 50 mm	m	51.00		
468.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	2.32		
469.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	4.50		
470.	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne dn 32	m	25.00		
471.	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne dn 40	m	56.00		
472.	Rury winidurkowe 60 mm	m	79.04		
473.	Rury winidurkowe KR 100 mm	m	33.28		
474.	Rury winidurkowe RB 21	m	20.80		
475.	Rury winidurkowe RB 46	m	31.20		
476.	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	9.26		
477.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 15	m	417.04		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
478.	rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskane-go dn 25	m	79.04		
479.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskowe-go dn 20	m	93.60		
480.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskowe-go dn 32	m	111.28		
481.	samozamykacz dwustopniowy	szt	21.00		
482.	Sedesy typu "Kompakt"	szt	20.00		
483.	siatka stalowa gr. 4.5 mm o oczkach 150x150 mm	m ²	1277.28		
484.	siatka z włókna szklanego	m ²	2074.78		
485.	siatka z włókna szklanego'	m ²	33.04		
486.	siatka zabezpieczająca z drutu powlekanego gr. 4.5 mm o oczkach 45 x 45 mm 190x170 cm	m ²	3.39		
487.	silikon	kg	0.39		
488.	sklejka wodoodporna	m ³	0.00		
489.	skrzydła drzwiowe przeszklone wewnętrzne drewniane, D10 0,90x2,0 m Rwin 35dB wrza z ościeżnicą	szt	6.00		
490.	skrzydła drzwiowe przeszklone wewnętrzne drewniane, D11 0,90x2,0 m Rwin 35dB wrza z ościeżnicą	szt	11.00		
491.	skrzydła drzwiowe przeszklone wewnętrzne drewniane, D4 0,90x2,0 m Rwin 35dB wrza z ościeżnicą	szt	14.00		
492.	skrzydła drzwiowe przeszklone wewnętrzne drewniane, D8 0,90x2,0 m Rwin 35dB wrza z ościeżnicą	szt	3.00		
493.	skrzydła drzwiowe przeszklone wewnętrzne drewniane, D9 0,90x2,0 m Rwin 35dB wrza z ościeżnicą	szt	9.00		
494.	Skrzynka probiercza	szt.	18.00		
495.	Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857	szt	1.00		
496.	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m ³	0.01		
497.	słupki z kształtowników RK 40*40*3 mm L = 360 cm, mocowanie do belki spocznikowej i stropu za pomocą 3 śrub rozprężnych fi 8 mm dł. 70 mm.	kg	10.98		
498.	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40P	szt.	15.00		
499.	smoła drogowa stabilizowana	kg	268.50		
500.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	4.49		
501.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.38		
502.	Studzienka systemowa chłonna 1000 l z pokrywą	kpl	5.00		
503.	Studzienka systemowa Dn 315 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	kpl	5.00		
504.	styropian gr. 2 cm	m	2.74		
505.	Sucha miesztynk.miner.- gr 2 mm'	kg	3851.52		
506.	Sucha miesztynk.miner.- gr 2 mm"	kg	351.34		
507.	sucha mieszanaka samopoziomująca	kg	9767.47		
508.	Syfony pisuarowe z tworzyw sztucznych	szt	9.00		
509.	syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej	szt	31.00		
510.	Sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt.	12.00		
511.	Sygnalizator akustyczny SPW 220R	szt	7.00		
512.	Sygnalizator optyczno akustyczny SP-4002R	szt	2.00		
513.	systemowe kabiny wc - z płyt laminowanych gr. 30 mm, na stopkach 15 cm nad posadzką, wys. 2.0 m	m ²	14.04		
514.	Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wyposażony w zwijadło kompletne,wąż półsztywny,prądownicę i gaśnicę	kpl	2.00		
515.	Szkolny zestaw radiowęzłowy 120V, min 200 W z radio-odbiornikiem oraz odtwarzaczem CD	szt.	1.00		
516.	sznur konopny smołowany	kg	0.96		
517.	sznur konopny surowy	kg	1.08		
518.	szpilki do geotekstyny	szt.	4.37		
519.	Szyna wyrównawcza główna	szt	2.00		
520.	Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	12.00		
521.	środek gruntujący	dm ³	662.40		
522.	śruby kotwiące	szt.	6.27		
523.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	31.92		
524.	śruby rozprężne fi 8 mm dł. 70 mm ze stali nierdzewnej	szt	12.00		
525.	Śruby st.zgrubne z nakrętkami,podkład.M 16	kg	2.84		
526.	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	528.58		
527.	Śruby stalowe M 10 dług.do 60 mm	kg	19.35		
528.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe Z5-35 S301 B 6	szt.	15.00		
529.	taśma lokalizacyjna szer 40 cm z wkł . metalową	m	133.50		
530.	taśma spoinowa	m	156.85		
531.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	28.41		
532.	tluczeń kamienny niesortowany	t	241.67		
533.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-63mm	t	14.79		
534.	Tłumiki akustyczne	szt	3.00		
535.	Uchwyt do rur 100 mm	szt	67.20		
536.	Uchwyt do rur 60 mm	szt	159.60		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
537.	Uchwyt uziemiający na rurach	szt	12.00		
538.	Uchwyty do rur	szt	1.20		
539.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	80.64		
540.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	37.50		
541.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	18.20		
542.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	19.80		
543.	Uchwyty do rur stalowych	szt	510.51		
544.	Uchwyty do rur stalowych	szt	29.16		
545.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	483.43		
546.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	130.62		
547.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	186.00		
548.	Uchwyty UM 21	szt.	42.00		
549.	umywalki porcelanowe	szt	31.00		
550.	Unifony LM-8	szt.	15.00		
551.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	116.44		
552.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	453.60		
553.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt	20.00		
554.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	14.00		
555.	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	2034.57		
556.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	7.07		
557.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	16.00		
558.	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	2.00		
559.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	24.00		
560.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	168.89		
561.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.49		
562.	Wazelina techniczna	kg	12.81		
563.	Wełna mineralna z folią aluminiową 80mm	m ²	389.26		
564.	Wentylator wyciągowy dachowy V= 100- 200 m3/h wraz z podstawą	kpl	6.00		
565.	Wentylator wyciągowy dachowy V= 200- 300 m3/h wraz z podstawą	kpl	6.00		
566.	Wentylator wyciągowy dachowy V=30 - 100 m3/h wraz z podstawą	kpl	1.00		
567.	wieszak w 60/60	szt.	276.87		
568.	wkręty do płyt gipsowych	kg	43.47		
569.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1295.85		
570.	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	7.08		
571.	Właz betonowy 1000 mm	szt	2.00		
572.	woda	m ³	25.07		
573.	woda	m ³	0.22		
574.	Woda	m ³	0.32		
575.	woda'	m ³	0.84		
576.	Woda z rurociągów	m ³	25.17		
577.	Woda z rurociągów'	m ³	2.58		
578.	woda z rurociągu	m ³	33.60		
579.	Wodomierze dn 50 , 31,25 m3/h	szt	1.00		
580.	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt	7.00		
581.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
582.	Wspornik korytka 300	szt	33.00		
583.	Wspornik korytka 50	szt	200.00		
584.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	31.00		
585.	Wsporniki naciągowe	szt.	188.87		
586.	Wsporniki ścienne	szt.	113.12		
587.	wycieraczka do obuwia 1,20*0,80	szt	4.00		
588.	wykładzina podłogowa PCV rulonowa gr. 3 mm	m ²	1653.29		
589.	Wymiennik płytowy woda glikol 37,6 kW	kpl	1.00		
590.	Wywiewiak kanalizacyjny	szt	2.00		
591.	Zabezpieczenie S 301 B 6	m-h	15.00		
592.	zadaszenie nad wejściem typowe wraz z mocowaniem ze szkła bezpiecznego 360x120 cm	m ²	4.32		
593.	zaprawa	m ³	41.41		
594.	Zaprawa cementowa M- 7	m ³	0.72		
595.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.46		
596.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.22		
597.	Zaprawa cementowa M7	m ³	168.45		
598.	Zaprawa cementowo-wapienna M-15	m ³	68.98		
599.	Zaprawa cementowo-wapienna M-8	m ³	21.55		
600.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0.09		
601.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	7.69		
602.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	3.39		
603.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	1.63		
604.	zaprawa do spoinowania	kg	127.13		
605.	zaprawa klejąca	kg	1522.72		
606.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa	kg	931.52		
607.	zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	21.22		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
608.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	18204.40		
609.	zaprawa spoinująca	kg	161.06		
610.	zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	1.63		
611.	Zaprawa wapienna M 4	m ³	9.76		
612.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.53		
613.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0.20		
614.	zaprawy budowlane	m ³	0.99		
615.	Zasuwa dn 50	szt	2.00		
616.	zawiesia łańcuchowe	kg	17.09		
617.	Zawor kołnierзовый dn 50	szt	3.00		
618.	Zawor równoważący dn 20	szt	4.00		
619.	Zawor równoważący dn 220 mm Kv 6,3 m3/h	szt	2.00		
620.	Zawor równoważący dn 32 mm Kv 12 m3/h	szt	2.00		
621.	Zawory antyskażeniowe BA dn 50 mm	szt	1.00		
622.	Zawory antyskażeniowe BA dn 50 mm	szt	1.00		
623.	Zawory bezpieczeństwa dn 25 , 0,3 MPa	szt	3.00		
624.	Zawory odcinające do stali węglowej zaprasowywanej śr.15mm	szt	34.00		
625.	Zawory odcinające do stali węglowej zaprasowywanej śr.20mm	szt	6.00		
626.	Zawory odcinające kulowe śred. 15-20 mm	szt	15.00		
627.	Zawory odcinające kulowe z dźwignią dn 20	szt	6.00		
628.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.15mm	szt	0.23		
629.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej, 25-32 mm	szt	2.00		
630.	Zawory odcinające przygrzejnikowe.śr.15mm	szt	86.00		
631.	Zawory odcinające śred.50-65 mm	szt	6.00		
632.	Zawory odcinające kulowe z dźwignią dn 32	szt	2.00		
633.	Zawory odcinające kulowe z dźwignią dn 40	szt	4.00		
634.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0.20		
635.	Zawory równoważące śred. 15 mm	szt	4.00		
636.	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.00		
637.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0.93		
638.	Zawory zwrotne z trzpieniem mosiężnym dn 32	szt	1.00		
639.	Zawory zwrotne dn 40	szt	2.00		
640.	Zawory zwrotne dn 50	szt	1.00		
641.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0.93		
642.	Zawory żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	0.23		
643.	Zawór grzejnikowy z auto równoważeniem i siłownikiem termicznymi	szt	86.00		
644.	Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt	9.00		
645.	zawór odpowietrzający automatyczny za zaworem odcinającym dn 15	szt	22.00		
646.	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt	1.00		
647.	Zawór regulacyjny z siłownikiem dn 20 , kv 6,3	szt	1.00		
648.	Zawór regulacyjny z siłownikiem dn 32 , kv 12	szt	2.00		
649.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1.35		
650.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1.35		
651.	Zestaw akustyczny radiowęzłowy, mikser 4 kanałowy, mikrofon, głośnik kontrolny, tablica wyjściowa 4 obwodowa	szt.	1.00		
652.	Zestaw gniazd wtykowych PEL1	szt	7.00		
653.	Zestaw gniazd wtykowych PEL2	szt	6.00		
654.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.00		
655.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	21.63		
656.	Złącza do rynny okapowej	szt.	19.00		
657.	Złącza kontrolne drut - płaskownik	szt.	18.00		
658.	Złącza uniwersalne	szt.	112.00		
659.	Złącze świecznikowe	szt	373.32		
660.	Złączki ZCL 100 mm	szt.	13.12		
661.	Złączki ZCL 21	szt.	8.20		
662.	Złączki ZCL 46	szt.	12.30		
663.	Złączki ZCL 60 mm	szt.	31.16		
664.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	246.44		
665.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	9.00		
666.	Zwężka/Redukcja 32/ mm	szt	8.00		
667.	Zwężka/Redukcja 40/... mm	szt	16.00		
668.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.96		
669.	materiały pomocnicze	zł			
670.	Materiały pomocnicze	zł			
671.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	196.54		
2.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	133.08		
3.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.42		
4.	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	4.89		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.72		
6.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.60		
7.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.37		
8.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.30		
9.	Ciągnik kołowy	m-g	2.43		
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.70		
11.	ciągnik kołowy 25-28 KM	m-g	0.09		
12.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.42		
13.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	281.98		
14.	deskowanie PERI	m-g	0.01		
15.	deskowanie PERI'	m-g	0.40		
16.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.04		
17.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	84.19		
18.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	10.02		
19.	mieszarka do zapraw	m-g	12.04		
20.	piła do cięcia kostki	m-g	14.92		
21.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.60		
22.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	15.66		
23.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6.00		
24.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.43		
25.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	281.98		
26.	Równiarka samojedźna 74kW (1)	m-g	2.16		
27.	rusztowanie	m-g	2849.48		
28.	rusztowanie rurowe	m-g	156.73		
29.	Samochód dostawczy	m-g	0.72		
30.	Samochód dostawczy	m-g	0.75		
31.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	112.45		
32.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.08		
33.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	1.29		
34.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	675.72		
35.	Samochód samowyladowawczy	m-g	3.81		
36.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	1019.20		
37.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1400.55		
38.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	13.15		
39.	Samochód skrzyniowy	m-g	7.25		
40.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	6.94		
41.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.13		
42.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.05		
43.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4.79		
44.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	7.05		
45.	Siewnik do nawozów b/ciągnika	m-g	0.03		
46.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.27		
47.	Spawarka	m-g	142.98		
48.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.32		
49.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.52		
50.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	160.71		
51.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	15.59		
52.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.88		
53.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	17.44		
54.	środek transportowy	m-g	165.92		
55.	środek transportowy	m-g	0.40		
56.	środek transportowy	m-g	43.98		
57.	środek transportowy	m-g	20.05		
58.	środek transportowy	m-g	15.52		
59.	środek transportowy	m-g	9.53		
60.	środek transportowy	m-g	0.02		
61.	Środek transportowy	m-g	14.57		
62.	środek transportowy	m-g	0.11		
63.	środek transportowy'	m-g	0.77		
64.	środek transportowy'	m-g	8.52		
65.	środek transportowy'	m-g	0.01		
66.	środek transportowy"	m-g	28.33		
67.	środek transportowy"	m-g	0.12		
68.	środek transportowy"	m-g	0.38		
69.	Środek transportowy (1)	m-g	1.25		
70.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	0.06		
71.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	30.07		
72.	walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	20.51		
73.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	5.89		
74.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	0.70		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	wibrator powierzchniowy	m-g	77.61		
76.	wibromłot ZP-10D	m-g	222.17		
77.	wibromłot ZW-10D	m-g	106.81		
78.	wyciąg	m-g	2088.31		
79.	wyciąg	m-g	24.90		
80.	wyciąg	m-g	9.53		
81.	wyciąg"	m-g	9.05		
82.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	587.41		
83.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.60		
84.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.26		
85.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8.89		
86.	Wyciąg wolnostoj.spalin.0,75 t	m-g	11.78		
87.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.25		
88.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	11.51		
89.	żuraw do 5t	m-g	53.57		
90.	żuraw okienny	m-g	0.79		
91.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	21.59		
92.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	48.45		
93.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.20		
94.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.51		
95.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	6.40		
96.	Żuraw samochodowy	m-g	269.51		
97.	Żuraw samochodowy	m-g	0.79		
98.	Żuraw samochodowy	m-g	10.46		
99.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	281.98		
100.	żuraw wieżowy	m-g	11.21		
101.	żuraw wieżowy torowy	m-g	0.06		
				RAZEM	

Słownie: