
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45261400-8 Pokrywanie
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45000000-7 Roboty budowlane
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA O POMIESZCZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKO-
LA
ADRES INWESTYCJI : OS. DZIEWULSKIEGO 5 27-415 KUNÓW
INWESTOR : Gmina Kunów
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 45 B, 27-415 KUNÓW
BRANŻA : budowlana i instalacyjna: wod.-kan. elektryczna, wentylacyjna, drogową
DATA OPRACOWANIA : 2023-06-16

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację techniczną, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą nieznacznie różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną - projektem budowlanym

Załączony przedmiar robót jest jedynie dokumentem pomocniczym do wyceny oferty.

Zaleca się aby oferent przed przystąpieniem do złożenia oferty obejrzał miejsce realizacji prac, zapoznał się z projektem budowlanym oraz z należytą starannością oszacował cenę oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-06-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i gruzu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 16.42*12.0	m ² m ²	 197.04	 197.04
				RAZEM	197.04
2	KNR-W 2-01 d.1 0115-01 kalk. własna	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 190.0	m ³ m ³	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
3	KNR-W 2-01 d.1 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 190.0	m ³ m ³	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
4	KNR-W 2-01 d.1 0303-01 analogia	Ręczne wykopy fundamentowe bezpośrednio pod poziom łąwy fundamentowej	m ³		
		oś A-A 4.04*0.50*0.10	m ³	0.20	
		oś B-B 13.24*0.50*0.10	m ³	0.66	
		oś C-C 13.24*0.50*0.10	m ³	0.66	
		oś 1-1 (6.71+1.40+1.0)*0.50*0.10	m ³	0.46	
		oś 2-2 (1.40+1.0)*0.50*0.10	m ³	0.12	
		oś 3-3 6.71*0.60*0.10	m ³	0.40	
		oś 4-4 6.71*0.50*0.10	m ³	0.34	
				RAZEM	2.84
5	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 210.0	m ³ m ³	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
6	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 210.0	m ³ m ³	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
7	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17.32	m ² m ²	 17.32	 17.32
				RAZEM	17.32
8	KNR 15-01 d.1 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur 12.0	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
2		Roboty fundamentowe			
9	KNR-W 2-02 d.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym.	m ³		
		oś A-A 4.04*0.50*0.10	m ³	0.20	
		oś B-B 13.24*0.50*0.10	m ³	0.66	
		oś C-C 13.24*0.50*0.10	m ³	0.66	
		oś 1-1 (6.71+1.40+1.0)*0.50*0.10	m ³	0.46	
		oś 2-2 (1.40+1.0)*0.50*0.10	m ³	0.12	
		oś 3-3 6.71*0.60*0.10	m ³	0.40	
		oś 4-4 6.71*0.50*0.10	m ³	0.34	
				RAZEM	2.84
10	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4.04*0.50*0.10 13.24*0.50*0.10 13.24*0.50*0.10 oś 1-1 (6.71+1.40+1.0)*0.50*0.10 oś 2-2 (1.40+1.0)*0.50*0.10 oś 3-3 6.71*0.60*0.10 oś 4-4 6.71*0.50*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.20 0.66 0.66 0.46 0.12 0.40 0.34	 2.84
				RAZEM	2.84
11	KNR-W 2-02 d.2 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 4.04*0.50*0.10 13.24*0.50*0.10 13.24*0.50*0.10 oś 1-1 (6.71+1.40+1.0)*0.50*0.10 oś 2-2 (1.40+1.0)*0.50*0.10 oś 3-3 6.71*0.60*0.10 oś 4-4 6.71*0.50*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.20 0.66 0.66 0.46 0.12 0.40 0.34	 2.84
				RAZEM	2.84
12	KNR-W 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu oś A-A 4.04*0.50*0.40 oś B-B 13.24*0.50*0.40 oś C-C 13.24*0.50*0.40	m ³ m ³ m ³	 0.81 2.65 2.65	 2.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	(6.71+1.40+1.0)*0.50*0.40 (1.40+1.0)*0.50*0.40 6.71*0.60*0.40 6.71*0.50*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	1.82 0.48 1.61 1.34	
				RAZEM	11.36
13	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	12.74*0.24*0.77 12.74*0.24*0.77 6.97*0.24*0.77+2.60*1*0.24 2.60*1*0.24 6.97*0.24*0.77 6.97*0.24*0.77	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.35 2.35 1.91 0.62 1.29 1.29	
				RAZEM	9.81
14	KNR-W 2-02 d.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W6</i>	m ²		
	oś A-A	3.78*2.07	m ²	7.82	
				RAZEM	7.82
15	KNR-W 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W6</i> Krotność = 16	m ²		
	oś A-A	3.78*2.07	m ²	7.82	
				RAZEM	7.82
16	KNR-W 2-02 d.2 0208-03	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	analogia uskok ława uskok ława	0.45*0.40*0.50 0.45*0.40*0.50	m ³ m ³	0.09 0.09	
				RAZEM	0.18
17	KNR-W 2-02 d.2 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25</i>	m ³		
	analogia SZ0.1-3a SZ0.7 SZ0.4 SZ0.6	12*0.24*0.24*0.77 2*0.60*0.24*0.77 1*0.24*0.24*2.07 2*0.24*0.44*2.07	m ³ m ³ m ³ m ³	0.53 0.22 0.12 0.44	
				RAZEM	1.31
18	KNR-W 2-02 d.2 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³		
	WZ0.1 WZ0.1	3.0*0.24*0.24 3.0*0.24*0.24	m ³ m ³	0.17 0.17	
				RAZEM	0.34
19	KNR-W 2-02 d.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno ławy - pierwsza warstwa	m ²		
	oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	4.04*0.50 13.24*0.50 13.24*0.50 (6.71+1.40+1.0)*0.50 (1.40+1.0)*0.50 6.71*0.60 6.71*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.02 6.62 6.62 4.56 1.20 4.03 3.36	
				RAZEM	28.41
20	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	4.04*0.50 13.24*0.50 13.24*0.50 (6.71+1.40+1.0)*0.50 (1.40+1.0)*0.50 6.71*0.60 6.71*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.02 6.62 6.62 4.56 1.20 4.03 3.36	
				RAZEM	28.41
21	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
	oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	4.04*0.50 13.24*0.50 13.24*0.50 (6.71+1.40+1.0)*0.50 (1.40+1.0)*0.50 6.71*0.60 6.71*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.02 6.62 6.62 4.56 1.20 4.03 3.36	
				RAZEM	28.41
22	KNR 2-02 d.2 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (rapówka)	m ²		
	oś B-B	12.74*0.24*0.77	m ²	2.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4 oś A-A	12.74*0.24*0.77 6.97*0.24*0.77+2.60*1 2.60*1 6.97*0.24*0.77 6.97*0.24*0.77 3.78*2.07	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.35 3.89 2.60 1.29 1.29 7.82	
				RAZEM	21.59
23	KNR 2-02 d.2 0603-01 oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.78*2.07 12.74*0.77*2 12.74*0.77*2 6.97*0.77*2+2.60*1*2 2.60*1*2 6.97*0.77*2 6.97*0.77*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.82 19.62 19.62 15.93 5.20 10.73 10.73	
				RAZEM	89.65
24	KNR 2-02 d.2 0603-02 oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 3.78*2.07 12.74*0.77*2 12.74*0.77*2 6.97*0.77*2+2.60*1*2 2.60*1*2 6.97*0.77*2 6.97*0.77*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.82 19.62 19.62 15.93 5.20 10.73 10.73	
				RAZEM	89.65
25	KNR 2-02 d.2 0603-01 oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ławy 4.04*0.40*1 13.24*0.40*2 13.24*0.4*2 (6.71+1.40+1.0)*0.40*2 (1.40+1.0)*0.40*2 6.71*0.40*2 6.71*0.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.62 10.59 10.59 7.29 1.92 5.37 5.37	
				RAZEM	42.75
26	KNR 2-02 d.2 0603-02 oś A-A oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa ławy 4.04*0.40*1 13.24*0.40*2 13.24*0.4*2 (6.71+1.40+1.0)*0.40*2 (1.40+1.0)*0.40*2 6.71*0.40*2 6.71*0.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.62 10.59 10.59 7.29 1.92 5.37 5.37	
				RAZEM	42.75
27	KNR 2-02 d.2 0609-09 oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe <i>Płyta styropianowa 15 cm Styropian fundamentowy 0,036</i> 12.74*0.77 12.74*0.77 6.97*0.77+2.60*1 2.60*1 6.97*0.77 6.97*0.77	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.81 9.81 7.97 2.60 5.37 5.37	
				RAZEM	40.93
28	KNR 0-17 d.2 2609-06 oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 12.74*0.77 12.74*0.77 6.97*0.77+2.60*1 2.60*1 6.97*0.77 6.97*0.77	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.81 9.81 7.97 2.60 5.37 5.37	
				RAZEM	40.93
29	KNR-W 2-02 d.2 0606-02 oś B-B oś C-C oś 1-1 oś 2-2 oś 3-3 oś 4-4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej <i>folia kubelkowa</i> 12.74*0.77 12.74*0.77 6.97*0.77+2.60*1 2.60*1 6.97*0.77 6.97*0.77	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.81 9.81 7.97 2.60 5.37 5.37	
				RAZEM	40.93
30	KNR-W 2-02 d.2 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 67.8/1000	t t	0.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane 750.7/1000	t t	RAZEM 0.75	0.07
3		Roboty murowe		RAZEM	0.75
32	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
	oś A-A	0.35+3.82	m ²	4.17	
	oś B-B	1.61+1.45+1.35+1.35+9.95+9.27+9.27	m ²	34.25	
	oś C-C	11.22+10.06+9.38-2.84+9.38-2.84	m ²	34.36	
	oś 1-1	1.44+1.86+9.87+7.56+5.64+6.12	m ²	32.49	
	oś 2-2	6.12	m ²	6.12	
	oś 3-3	2.60+7.27	m ²	9.87	
	oś 4-4	3.41+0.50+4.12+4.12+0.60	m ²	12.75	
				RAZEM	134.01
33	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		8.46*3.40	m ²	28.76	
	korekta otwo- ry	-0.90*2.0*2	m ²	-3.60	
	korekta otwo- ry	-1.50*2.30*1	m ²	-3.45	
		3*1.64*3.40	m ²	16.73	
		4.70*3.40	m ²	15.98	
		1.56*3.40	m ²	5.30	
		1.65*3.40	m ²	5.61	
		1.65*3.40	m ²	5.61	
		1.38*3.40	m ²	4.69	
		0.42*3.40	m ²	1.43	
				RAZEM	77.06
34	KNR-W 2-02 d.3 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków 6.0	szt szt		
				6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*1.60	m	3.20	
		2*1.60	m	3.20	
		1*1.50	m	1.50	
		1*2.10	m	2.10	
		2*1.50	m	3.00	
				RAZEM	13.00
36	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
	oś A-A	3.78*0.24	m ²	0.91	
	oś B-B	12.74*0.24	m ²	3.06	
	oś C-C	12.74*0.24	m ²	3.06	
	oś 1-1	6.97*0.24+2.60*0.24	m ²	2.30	
	oś 2-2	2.60*1*0.24	m ²	0.62	
	oś 3-3	6.97*0.24	m ²	1.67	
	oś 4-4	6.97*0.24	m ²	1.67	
	działowe	8.46*0.20	m ²	1.69	
		3*1.64*0.20	m ²	0.98	
		4.70*0.20	m ²	0.94	
		1.56*0.20	m ²	0.31	
		1.65*0.20	m ²	0.33	
		1.65*0.20	m ²	0.33	
		1.38*0.20	m ²	0.28	
		0.42*0.20	m ²	0.08	
				RAZEM	18.23
37	KNR-W 2-02 d.3 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe i natryskowe systemowe UWAGA : wsp. dla R=0,50 <i>Podstawowe parametry kabin sanitarnych:</i> <i>Płyta:</i> <i>-Laminat HPL gr.10mm</i> <i>-Atest higieniczny</i> <i>-Klasyfikacja ogniowa</i> <i>Elementy mocujące i okucia</i> <i>-Podpory regulowane 150mm</i> <i>-Zamek z możliwością awaryjnego otwarcia</i> <i>-Zawiasy samoczynnie domykające drzwi</i> <i>-Profile przyściennne i górne aluminiowe</i> <i>Kolorystyka:</i> <i>Drzwi - Czerwień - zbliżony do RAL3020</i> <i>Słupek -Ciemny szary-zbliżony do RAL7043</i> <i>Panel boczny - Biały - zbliżony do RAL 9010</i> <i>Okucia: zbliżone do RAL 9010 (przegrody i drzwi)</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.02*2.20	m ²	4.44	
		1.46*2.20	m ²	3.21	
				RAZEM	7.65
38	KNR-W 4-01 d.3 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych nadproży	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 4-01 d.3 0436-08	Rozebranie stemplowań nadproży	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 4-01 d.3 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2.20	m		
			m	4.40	
				RAZEM	4.40
41	KNR AT-17 d.3 0104-05 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu	m ²		
		2.20*2*4*0.10	m ²	1.76	
				RAZEM	1.76
42	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*2.20	m	4.40	
				RAZEM	4.40
43	KNR 2-03 d.3 0103-03 analogia	Dylatacje pionowe w elementach żelbetowych płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm	m ²		
		1.65*3.17	m ²	5.23	
		0.24*3.17	m ²	0.76	
				RAZEM	5.99
4		Dach			
44	KNR 0-22 d.4 0528-01	Renowacja dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
	dach	6.97*12.50	m ²	87.12	
	łącznik	3.30*2.26	m ²	7.46	
		12.06*0.45	m ²	5.43	
		2*7.33*0.45	m ²	6.60	
		1.82*0.25	m ²	0.46	
		2*3.60*0.25	m ²	1.80	
				RAZEM	108.87
45	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
	dach	papa termozgrzewalna Paroizolacja- papa standard podkładowa 20/40 Grun. 6.97*12.50	m ²	87.12	
	łącznik	3.30*2.26	m ²	7.46	
		12.06*0.45	m ²	5.43	
		2*7.33*0.45	m ²	6.60	
		1.82*0.25	m ²	0.46	
		2*3.60*0.25	m ²	1.80	
				RAZEM	108.87
46	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacja termiczna styropian dach/podłoga 0,036 gr. 20 cm poziome na wierzchu kons- trukcji z przygotowaniem podłoża pod docieplenie(wyrownanie podłoża , ewen- tualna likwidacja pęcherzy, mocowanie płyt klejem polimerowym, separowanie styropianu od podłoża z papy za pomocą emulsji oraz wszystkie inne czynności zgodnie ze sztuką budowlaną), ułożenie klinów styropianowych przy obróbkach kominów i ogniomurów, wykonanie listew dociskowych)	m ²		
	dach	6.97*12.50	m ²	87.12	
	łącznik	3.30*2.26	m ²	7.46	
				RAZEM	94.58
47	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
	dach	6.97*12.50	m ²	87.12	
	łącznik	3.30*2.26	m ²	7.46	
		12.06*0.45	m ²	5.43	
		2*7.33*0.45	m ²	6.60	
		1.82*0.25	m ²	0.46	
		2*3.60*0.25	m ²	1.80	
				RAZEM	108.87
48	KNR 2-02 d.4 0514-06 analogia	Obsadzenie kominków dachowych. zastosowano swp. dla R=0,30	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 0-22 d.4 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
	dach	6.97*2+12.50	mb	26.44	
	łącznik	3.30*2+2.26	mb	8.86	
				RAZEM	35.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 12.06*0.78 2*7.33*0.78 1.82*0.78 2*3.60*0.78	m ² m ² m ² m ²	9.41 11.43 1.42 5.62	
				RAZEM	27.88
51	NNRNKB d.4 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych 12.06 1.82	m m m	12.06 1.82	
				RAZEM	13.88
52	NNRNKB d.4 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż kapinosów 12.06 1.82	m m m	12.06 1.82	
				RAZEM	13.88
53	NNRNKB d.4 202 0546-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekane - montaż rynien System 125/100 12.06 1.82	m m m	12.06 1.82	
				RAZEM	13.88
54	NNRNKB d.4 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekane- montaż lejów spustowych System 125/100 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	NNRNKB d.4 202 0546-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekane- montaż denek rynnowych System 125/100 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	NNRNKB d.4 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe powlekane System 125/100 2*3.43 2.94	m m m	6.86 2.94	
				RAZEM	9.80
57	NNRNKB d.4 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe powlekane- kolanka System 125/100 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5		Konstrukcja stropów podciągów, rdzeni, wieńców i nadproży			
58	KNR-W 2-02 d.5 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 91.85 8.84	m ² m ² m ²	91.85 8.84	
				RAZEM	100.69
59	KNR-W 2-02 d.5 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 91.85 8.84	m ² m ² m ²	91.85 8.84	
				RAZEM	100.69
60	KNR-W 2-02 d.5 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obrotu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu słup SZ0.1 3*3.95*0.24*0.24 słup SZ0.2 3*3.22*0.24*0.24 słup SZ0.3 3*3.95*0.24*0.24 słup SZ0.4 1*3.06*0.24*0.24 słup SZ0.5 1*3.22*0.24*0.24 słup SZ0.6 2*2.57*0.44*0.24 słup SZ0.7 2*3.22*0.60*0.24 słup SZ0.1a 1*3.95*0.24*0.24 słup SZ0.3a 1*3.95*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.68 0.56 0.68 0.18 0.19 0.54 0.93 0.23 0.23	
				RAZEM	4.22
61	KNR-W 2-02 d.5 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm 12.06*0.24*0.24 2*7.33*0.24*0.24 1.82*0.24*0.24 2*3.60*0.24*0.24 40.86*0.24*0.24 12.50*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.69 0.84 0.10 0.41 2.35 0.72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.11
62	KNR 2-02 d.5 0210-05 BZ0.1 BZ0.2 BZ0.3	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 1*3.78*0.80*0.24 1*2.13*0.60*0.24 1*2.86*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	0.73 0.31 0.16	
				RAZEM	1.20
63	KNR 2-02 d.5 0210-05 NZ01 NZ02 NZ03 NZ04	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu-NADPROŻA 1*2.16*0.24*0.24 1*2.72*0.24*0.24 1*5.90*0.24*0.24 1*1.51*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	0.12 0.16 0.34 0.09	
				RAZEM	0.71
64	KNR 2-02 d.5 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 50.90/1000 54.80/1000 26.50/1000 88.40/1000 10.90/1000	t t t t t t	0.05 0.05 0.03 0.09 0.01	
				RAZEM	0.23
65	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 359.2/1000 250.50/1000 75.30/1000 563.0/1000 83.0/1000 plyta 2372.3/1000	t t t t t t t	0.36 0.25 0.08 0.56 0.08 2.37	
				RAZEM	3.70
6		Tynki i okładziny			
66	KNR AT-32 d.6 0105-01 analogia pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Ręczne przygotowanie podłoża ściany 2*(3.06+1.64)*3.10<wiatrołap> 25.43*3.10<szatnia> 2*(1.99+1.64)*3.10<schowek> 25.49*3.10<sala zajęć na 13 dzieci> 6.28*3.10<schowek materaca> 19.50*3.10<pom. higieniczno-sanitarne> 2*(3.06+1.64)*3.10<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.14 78.83 22.51 79.02 19.47 60.45 29.14	
				RAZEM	318.56
67	KNR AT-32 d.6 0102-08 analogia pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jedno- warstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm 2*(3.06+1.64)*3.10<wiatrołap> 25.43*3.10<szatnia> 2*(1.99+1.64)*3.10<schowek> 25.49*3.10<sala zajęć na 13 dzieci> 6.28*3.10<schowek materaca> 2*(3.06+1.64)*3.10<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.14 78.83 22.51 79.02 19.47 29.14	
				RAZEM	258.11
68	KNR AT-32 d.6 0102-03 analogia pom. 6	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jedno- warstwowe; mieszanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm ła- zienki 19.50*3.10<pom. higieniczno-sanitarne>	m ² m ²	60.45	
				RAZEM	60.45
69	NNRNKB d.6 202 1134-02 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 2*(3.06+1.64)*3.10<wiatrołap> 25.43*3.10<szatnia> 2*(1.99+1.64)*3.10<schowek> 25.49*3.10<sala zajęć na 13 dzieci> 6.28*3.10<schowek materaca> 19.50*3.10<pom. higieniczno-sanitarne> 2*(3.06+1.64)*3.10<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.14 78.83 22.51 79.02 19.47 60.45 29.14	
				RAZEM	318.56
70	KNR 2-02 d.6 0815-03 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych 2*(3.06+1.64)*3.10<wiatrołap> 25.43*3.10<szatnia> 2*(1.99+1.64)*3.10<schowek> 25.49*3.10<sala zajęć na 13 dzieci> 6.28*3.10<schowek materaca> 19.50*3.10<pom. higieniczno-sanitarne> 2*(3.06+1.64)*3.10<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.14 78.83 22.51 79.02 19.47 60.45 29.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta płytka	-63.58	m ²	-63.58	
				RAZEM	254.98
71	KNR AT-32	Ręczne przygotowanie podłoża pułapy	m ²		
d.6	0105-01				
	analogia				
	pom. 1	4.83<wiatrołap>	m ²	4.83	
	pom. 2	20.98<szatnia>	m ²	20.98	
	pom. 3	3.12<schowek>	m ²	3.12	
	pom. 4	40.44<sala zajęć na 13 dzieci>	m ²	40.44	
	pom. 5	2.40<schowek materaca>	m ²	2.40	
	pom. 7	4.83<pom. gosp>	m ²	4.83	
				RAZEM	76.60
72	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m ²		
d.6	0302-08				
	analogia				
	pom. 1	4.83<wiatrołap>	m ²	4.83	
	pom. 2	20.98<szatnia>	m ²	20.98	
	pom. 3	3.12<schowek>	m ²	3.12	
	pom. 4	40.44<sala zajęć na 13 dzieci>	m ²	40.44	
	pom. 5	2.40<schowek materaca>	m ²	2.40	
	pom. 7	4.83<pom. gosp>	m ²	4.83	
				RAZEM	76.60
73	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.6	202 1134-01				
	pom. 1	4.83<wiatrołap>	m ²	4.83	
	pom. 2	20.98<szatnia>	m ²	20.98	
	pom. 3	3.12<schowek>	m ²	3.12	
	pom. 4	40.44<sala zajęć na 13 dzieci>	m ²	40.44	
	pom. 5	2.40<schowek materaca>	m ²	2.40	
	pom. 7	4.83<pom. gosp>	m ²	4.83	
				RAZEM	76.60
74	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.6	0815-05				
	pom. 1	4.83<wiatrołap>	m ²	4.83	
	pom. 2	20.98<szatnia>	m ²	20.98	
	pom. 3	3.12<schowek>	m ²	3.12	
	pom. 4	40.44<sala zajęć na 13 dzieci>	m ²	40.44	
	pom. 5	2.40<schowek materaca>	m ²	2.40	
	pom. 7	4.83<pom. gosp>	m ²	4.83	
	korekta sufit	-23.22	m ²	-23.22	
	korekta g-k	-7.63	m ²	-7.63	
				RAZEM	45.75
75	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01	m ²		
d.6	2011-09				
		4*2.12*0.60	m ²	5.09	
		4*2.12*0.30	m ²	2.54	
				RAZEM	7.63
76	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.6	2006-01				
		<i>Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm</i>			
		0.44*2.20*2	m ²	1.94	
		0.44*1.0	m ²	0.44	
				RAZEM	2.38
77	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m ²		
d.6	2006-06				
		0.44*2.20*2	m ²	1.94	
		0.44*1.0	m ²	0.44	
				RAZEM	2.38
78	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.6	202 2702-01				
		<i>Sufit podwieszany, modułowy 60cm*60cm z widoczną konstrukcją, płyty wyjmowane (fazowane)</i>			
		<i>-zabudowa instalacji</i>			
		13.14	m ²	13.14	
		4*1.80	m ²	7.20	
		4*2.40*0.30	m ²	2.88	
				RAZEM	23.22
79	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.6	1510-01				
	analogia				
		254.98	m ²	254.98	
		45.75	m ²	45.75	
				RAZEM	300.73
80	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami farbami akrylowymi, zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.6	1510-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.38	m ²	2.38	
		7.63	m ²	7.63	
				RAZEM	10.01
81	KNR-W 2-02 d.6 1510-06	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		2.38	m ²	2.38	
		7.63	m ²	7.63	
				RAZEM	10.01
82	NNRNKB d.6 202 0839-09 pom. 6 pom. 7	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami o wym. 20x25 cm luzem na zaprawie klejowej 19.50*2.20<pom. higieniczno-sanitarne> 2*(3.06+1.64)*2.20<pom. gosp>	m ²		
			m ²	42.90	
			m ²	20.68	
				RAZEM	63.58
83	d.6 kalk. własna	Dostarczenie i montaż piktogramów	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Podłoża i posadzki			
84	KNR-W 2-02 d.7 1103-01 analogia pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym <i>Podsypka żwirowo-piaskowa zagęszczona warstwami mechanicznie do Is>0,98</i> 4.83<wiatrołap>*1.02 20.98<szatnia>*1.02 3.12<schowek>*1.02 40.44<sala zajęć na 13 dzieci>*1.02 2.40<schowek materaca>*1.02 13.14<pom. higieniczno-sanitarne>*1.02 4.83<pom. gosp>*1.02	m ³		
			m ³	4.93	
			m ³	21.40	
			m ³	3.18	
			m ³	41.25	
			m ³	2.45	
			m ³	13.40	
			m ³	4.93	
				RAZEM	91.54
85	KNR-W 2-01 d.7 0228-03 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4.83<wiatrołap>*1.02 20.98<szatnia>*1.02 3.12<schowek>*1.02 40.44<sala zajęć na 13 dzieci>*1.02 2.40<schowek materaca>*1.02 13.14<pom. higieniczno-sanitarne>*1.02 4.83<pom. gosp>*1.02	m ³		
			m ³	4.93	
			m ³	21.40	
			m ³	3.18	
			m ³	41.25	
			m ³	2.45	
			m ³	13.40	
			m ³	4.93	
				RAZEM	91.54
86	KNR-W 2-02 d.7 1101-01 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15</i> 4.83<wiatrołap>*0.15 20.98<szatnia>*0.15 3.12<schowek>*0.15 40.44<sala zajęć na 13 dzieci>*0.15 2.40<schowek materaca>*0.15 13.14<pom. higieniczno-sanitarne>*0.15 4.83<pom. gosp>*0.15	m ³		
			m ³	0.72	
			m ³	3.15	
			m ³	0.47	
			m ³	6.07	
			m ³	0.36	
			m ³	1.97	
			m ³	0.72	
				RAZEM	13.46
87	KNR 2-02 d.7 0607-01 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe tylko folia 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ²		
			m ²	4.83	
			m ²	20.98	
			m ²	3.12	
			m ²	40.44	
			m ²	2.40	
			m ²	13.14	
			m ²	4.83	
				RAZEM	89.74
88	KNR-W 2-02 d.7 0608-03 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm <i>plyty styropianowe grubości 15cm Styropian EPS035 DACH/PODŁOGA</i> 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ²		
			m ²	4.83	
			m ²	20.98	
			m ²	3.12	
			m ²	40.44	
			m ²	2.40	
			m ²	13.14	
			m ²	4.83	
				RAZEM	89.74
89	KNR-W 2-02 d.7 0608-04 pom. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa gr. 15 cm <i>plyty styropianowe grubości 15cm Styropian EPS035 DACH/PODŁOGA</i> 4.83<wiatrołap>	m ²		
			m ²	4.83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
90	KNR 2-02 d.7 0607-01 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe tylko folia 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
91	NNRNKB d.7 202 1128-01 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
92	NNRNKB d.7 202 1129-03 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3.5 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
93	KNR-W 2-02 d.7 1116-07 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>siatka do posadzek fi 3/10</i> 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
94	KNR AT-23 d.7 0101-01 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
95	KNR AT-23 d.7 0101-02 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74
96	NNRNKB d.7 202 1130-02 pom. 1 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 5 pom. 6 pom. 7	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 4.83<wiatrołap> 20.98<szatnia> 3.12<schowek> 40.44<sala zajęć na 13 dzieci> 2.40<schowek materaca> 13.14<pom. higieniczno-sanitarne> 4.83<pom. gosp>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.83 20.98 3.12 40.44 2.40 13.14 4.83	
				RAZEM	89.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-02 d.7 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wykładziny podłogowe z PCW Wykładzina PVC do pomieszczeń mokrych o pa- rametrach nie gorszych niż: . Klasa użytkowa wg ISO 10874 (EN 685): 33/42 . Grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2.00mm . Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 0.55mm . Waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): 3100g/m2 . Stabilność wymiarowa wg ISO 23999 (EN 434): .0.10% . Klasa palności EN 13501-1: B..... . Zabezpieczenie powierzchni: TopClean xp . Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV- antystatyczna . Test gołej stopy wg DIN 51097: Klasa C (27) . Dobra odporność chemiczna	m ²		
	pom. 1	4.83<wiatrołap>+9.81*0.10	m ²	5.81	
	pom. 2	20.98<szatnia>+25.43*0.10	m ²	23.52	
	pom. 3	3.12<schowek>+7.07*0.10	m ²	3.83	
	pom. 6	13.14<pom. higieniczno-sanitarne>+19.50*0.10	m ²	15.09	
	pom. 7	4.83<pom. gosp>+9.29*0.10	m ²	5.76	
				RAZEM	54.01
98	KNR 2-02 d.7 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wykładziny podłogowe z PCW -E Wyk.adzina PCV heterogeniczna akustycz- na: E Klasa u.ytkowa wg EN ISO 10874: 34 E Grubo.. ca.kowita EN ISO 24346: min. 3.25mm E Grubo.. warstwy u.ytkowej wg EN ISO 24340: min. 0.80mm E Masa ca.kowita wg EN ISO 23997: 3250 g/m2 E Zabezpieczona fabrycznie poliuretanem TopClean XP E Grupa .cieralno.ci EN 651: T E Reakcji na ogie. wg EN 13501-1: BflJs1 E Antypo.lizgowa wg DIN 51130: R9 wg EN 13893: .0.3 E Wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433) . 0.10 mm E W.a.ciwoci elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV- antystatyczna E Redukcja d.wi.kow wg NF EN ISO 717/2: min. 19dB E Poprawa akustyki NF S31-074: <65 dB, Class A	m ²		
	pom. 4	40.44<sala zajęć na 13 dzieci>+25.49*0.10	m ²	42.99	
	pom. 5	2.40<schowek materaca>+6.28*0.10	m ²	3.03	
				RAZEM	46.02
99	KNR 2-02 d.7 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
	pom. 1	4.83<wiatrołap>+9.81*0.10	m ²	5.81	
	pom. 2	20.98<szatnia>+25.43*0.10	m ²	23.52	
	pom. 3	3.12<schowek>+7.07*0.10	m ²	3.83	
	pom. 4	40.44<sala zajęć na 13 dzieci>+25.49*0.10	m ²	42.99	
	pom. 5	2.40<schowek materaca>+6.28*0.10	m ²	3.03	
	pom. 6	13.14<pom. higieniczno-sanitarne>+19.50*0.10	m ²	15.09	
	pom. 7	4.83<pom. gosp>+9.29*0.10	m ²	5.76	
				RAZEM	100.03
8		Ślusarka i stolarka okiennie- drzwiowa			
100	KNR 0-19 d.8 1023-10 okno O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 1.30*1.90*4	m ²		
			m ²	9.88	
				RAZEM	9.88
101	KNR 0-19 d.8 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych drzwi Dwuskrzydłowe,szersze skrzydło min.90cm w światle ościeżnicy szklenie min. klasy P1A , samozamykacz, dwie wkładki patentowe, pochwył inox szczotkowany, elektrozaczep AL / Białe RAL9010, 1,3 [W/(m ² *K)]	m ²		
	drzwi DZ1	1.68*2.42*1	m ²	4.07	
				RAZEM	4.07
102	KNR 0-19 d.8 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych drzwi Dwuskrzydłowe,szersze skrzydło min.90cm w światle ościeżnicy szklenie min. klasy P1A , dwie wkładki patentowe AL / Białe RAL9010, 1,3 [W/(m ² *K)]	m ²		
	drzwi DZ2	1.58*2.42*1	m ²	3.82	
				RAZEM	3.82
103	KNR 2-02 d.8 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-02 d.8 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone-łazienkowe "90" <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe łazienkowe Jednoskrzydłowe, gładkie pełne, przylgowe, podcięcie wentylacyjne 200cm2, ościeżnica stalowa 1*0.90*2.05</i>	m ²		
	DI1		m ²	1.84	
				RAZEM	1.84
105	KNR 2-02 d.8 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone-łazienkowe "90" <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe łazienkowe Jednoskrzydłowe, gładkie pełne, przylgowe, podcięcie wentylacyjne 200cm2, ościeżnica stalowa, zamek z wkładką 3*0.90*2.05</i>	m ²		
	DI2		m ²	5.54	
				RAZEM	5.54
106	KNR 2-02 d.8 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone "90" <i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe łazienkowe Jednoskrzydłowe, gładkie pełne, przylgowe, podcięcie wentylacyjne 200cm2, ościeżnica stalowa, zamek z wkładką PCV / Białe RAL9010 2*0.90*2.0</i>	m ²		
	DW2		m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
107	KNR-W 4-01 d.8 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 6.0	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 0-19 d.8 1024-08 analogia	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych wewnętrznych <i>drzwi PCV Dwuskrzydłowe, szersze skrzydło min.90cm w świetle ościeżnicy szklenie min. klasy P1A PCV / Białe RAL9010 1.68*2.42*1</i>	m ²		
	DW1		m ²	4.07	
				RAZEM	4.07
109	KNR 2-02 d.8 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2-kompletne z ościeżnicą wewnętrzną <i>Jednoskrzydłowe, gładkie pełne, zamek z wkładką EI60 Stalowe / kolor do uzgodnienia z użytkownikiem 1.0*2.0</i>	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
110	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.30*4*0.27	m ²		
			m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
111	KNR 2-02 d.8 2103-03 analogia	Podokienniki, marmur syntetyczny przyjęto wsp. dla R=0,50 1.30*4	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
112	KNR 2-02 d.8 1614-01 analogia	Daszki ochronne 2.0*0.90	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
9		Elewacje			
9.1		Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu -styropian gr. 20cm			
113	KNR 0-17 d.9. 2608-01 1 elewacja wsch.	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 13.42*3.43	m ²		
			m ²	46.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta okno murki	-1.30*1.90*2 2*0.68*0.45*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	-4.94 1.22 42.31	
	elewacja pn. korekta drzwi	7.65*4.17 -1.50*2.30*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	31.90 -3.45 28.45	
	elewacja pd. korekta okno korekta drzwi	7.89*4.17 -1.30*1.90*2 -1.40*2.30*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	32.90 -4.94 -3.22 24.74	
				RAZEM	95.50
114 d.9. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	elewacja wsch. korekta okno murki	13.42*3.43 -1.30*1.90*2 2*0.68*0.45*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	46.03 -4.94 1.22 42.31	
	elewacja pn. korekta drzwi	7.65*4.17 -1.50*2.30*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	31.90 -3.45 28.45	
	elewacja pd. korekta okno korekta drzwi	7.89*4.17 -1.30*1.90*2 -1.40*2.30*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	32.90 -4.94 -3.22 24.74	
				RAZEM	95.50
115 d.9. 1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	elewacja wsch. korekta okno murki	13.42*3.43 -1.30*1.90*2 2*0.68*0.45*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	46.03 -4.94 1.22 42.31	
	elewacja pn. korekta drzwi	7.65*4.17 -1.50*2.30*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	31.90 -3.45 28.45	
	elewacja pd. korekta okno korekta drzwi	7.89*4.17 -1.30*1.90*2 -1.40*2.30*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	32.90 -4.94 -3.22 24.74	
				RAZEM	95.50
116 d.9. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 20 cm	m ²		
	elewacja wsch. korekta okno murki	13.42*3.43 -1.30*1.90*2 2*0.68*0.45*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	46.03 -4.94 1.22 42.31	
	elewacja pn. korekta drzwi	7.65*4.17 -1.50*2.30*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	31.90 -3.45 28.45	
	elewacja pd. korekta okno korekta drzwi	7.89*4.17 -1.30*1.90*2 -1.40*2.30*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	32.90 -4.94 -3.22 24.74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 0-17 d.9. 2609-05 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 96*4	szt. szt.	 384.00	 384.00
				RAZEM	384.00
118	KNR 0-17 d.9. 2609-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
	elewacja wsch. korekta okno murki	13.42*3.43 -1.30*1.90*2 2*0.68*0.45*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	46.03 -4.94 1.22	

			m ²	42.31	
	elewacja pn. korekta drzwi	7.65*4.17 -1.50*2.30*1 B (suma częściowa)	m ² m ²	31.90 -3.45	

			m ²	28.45	
	elewacja pd. korekta okno korekta drzwi	7.89*4.17 -1.30*1.90*2 -1.40*2.30*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	32.90 -4.94 -3.22	

			m ²	24.74	
				RAZEM	95.50
119	KNR 0-17 d.9. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*4.17 2*0.45	m m m	 12.51 0.90	 13.41
				RAZEM	13.41
120	KNR 0-17 d.9. 0926-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
	elewacja wsch. korekta okno murki	13.42*3.43 -1.30*1.90*2 2*0.68*0.45*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	46.03 -4.94 1.22	

			m ²	42.31	
	elewacja pn. korekta drzwi	7.65*4.17 -1.50*2.30*1 B (suma częściowa)	m ² m ²	31.90 -3.45	

			m ²	28.45	
	elewacja pd. korekta okno korekta drzwi	7.89*4.17 -1.30*1.90*2 -1.40*2.30*1 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	32.90 -4.94 -3.22	

			m ²	24.74	
				RAZEM	95.50
9.2		Ocieplenie ościeży okien		RAZEM	95.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 0-17 d.9. 2608-01 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)*0.20	m ²	1.22	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)*0.20	m ²	1.20	
				RAZEM	7.54
123	KNR 0-17 d.9. 2608-03 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)*0.20	m ²	1.22	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)*0.20	m ²	1.20	
				RAZEM	7.54
124	KNR 0-17 d.9. 2609-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m ²		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)*0.20	m ²	1.22	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)*0.20	m ²	1.20	
				RAZEM	7.54
125	KNR 0-17 d.9. 2609-05 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 8*4	szt.		
			szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
126	KNR 0-17 d.9. 2609-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)*0.20	m ²	1.22	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)*0.20	m ²	1.20	
				RAZEM	7.54
127	KNR 0-17 d.9. 2609-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)	m	12.80	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)	m	6.10	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)	m	12.80	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)	m	6.00	
				RAZEM	37.70
128	KNR 0-17 d.9. 0926-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoża farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)*0.20	m ²	1.22	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)*0.20	m ²	1.20	
				RAZEM	7.54
129	KNR 0-17 d.9. 0929-05 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.50+2.30)*0.20	m ²	1.22	
	okno	2*(1.90+1.30+1.90+1.30)*0.20	m ²	2.56	
	drzwi	1*(2.30+1.40+2.30)*0.20	m ²	1.20	
				RAZEM	7.54
9.3		Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu -wełna mineralna gr 20,0 cm			
130	KNR 0-17 d.9. 2608-01 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	elewacja zach.	41.38*1	m ²	41.38	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17	m ²	8.69	
		0.22*3.17	m ²	0.70	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57	m ²	7.04	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	7.04	
				RAZEM	57.81
131	KNR 0-17 d.9. 2608-03 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	elewacja zach.	41.38*1 A (suma częściowa)	m ²	41.38	
			m ²	41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 0.22*3.17 B (suma częściowa)	m ² m ²	8.69 0.70	
			m ²	9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57 C (suma częściowa)	m ²	7.04	
			m ²	7.04	
				RAZEM	57.81
132	KNR 0-17 d.9. 2608-05 3	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	elewacja zach.	41.38*1 A (suma częściowa)	m ²	41.38	
			m ²	41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 0.22*3.17 B (suma częściowa)	m ² m ²	8.69 0.70	
			m ²	9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57 C (suma częściowa)	m ²	7.04	
			m ²	7.04	
				RAZEM	57.81
133	KNR 0-23 d.9. 2613-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <i>płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 20 cm</i>	m ²		
	elewacja zach.	41.38*1 A (suma częściowa)	m ²	41.38	
			m ²	41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 0.22*3.17 B (suma częściowa)	m ² m ²	8.69 0.70	
			m ²	9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57 C (suma częściowa)	m ²	7.04	
			m ²	7.04	
				RAZEM	57.81
134	KNR 0-23 d.9. 2613-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	elewacja zach.	41.38*1 A (suma częściowa)	m ²	41.38	
			m ²	41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 0.22*3.17 B (suma częściowa)	m ² m ²	8.69 0.70	
			m ²	9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57 C (suma częściowa)	m ²	7.04	
			m ²	7.04	
				RAZEM	57.81
135	KNR 0-23 d.9. 2613-04 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		58*4	szt.	232.00	
				RAZEM	232.00
136	KNR 0-17 d.9. 0926-01 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zach.	41.38*1 A (suma częściowa)	m ² m ²	41.38 ----- 41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 0.22*3.17 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	8.69 0.70 ----- 9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57 C (suma częściowa)	m ² m ²	7.04 ----- 7.04	
				RAZEM	57.81
137	KNR 0-17 d.9. 0929-03 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
	elewacja zach.	41.38*1 A (suma częściowa)	m ² m ²	41.38 ----- 41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 0.22*3.17 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	8.69 0.70 ----- 9.39	
	elewacja pd.	2.74*2.57 C (suma częściowa)	m ² m ²	7.04 ----- 7.04	
				RAZEM	57.81
9.4		Ocieplenie attyki -styropian gr. 20cm			
138	KNR 0-17 d.9. 2608-01 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		12.06*0.45 2*7.33*0.45	m ² m ²	5.43 6.60	
				RAZEM	12.03
139	KNR 0-17 d.9. 2608-03 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		12.06*0.45 2*7.33*0.45	m ² m ²	5.43 6.60	
				RAZEM	12.03
140	KNR 0-17 d.9. 2608-05 4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		12.06*0.45 2*7.33*0.45	m ² m ²	5.43 6.60	
				RAZEM	12.03
141	KNR 0-17 d.9. 2609-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 20 cm	m ²		
		12.06*0.45 2*7.33*0.45	m ² m ²	5.43 6.60	
				RAZEM	12.03
142	KNR 0-17 d.9. 2609-05 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
143	KNR 0-17 d.9. 2609-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		12.06*0.45 2*7.33*0.45	m ² m ²	5.43 6.60	
				RAZEM	12.03
144	KNR 0-17 d.9. 0926-01 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		12.06*0.45 2*7.33*0.45	m ² m ²	5.43 6.60	
				RAZEM	12.03
145	KNR 0-17 d.9. 0929-03 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		12.06*0.45	m ²	5.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*7.33*0.45	m ²	6.60	
				RAZEM	12.03
9.5		Ocieplenie atyki -wełna mineralna gr 20,0 cm			
146	KNR 0-17 d.9. 2608-01 5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
147	KNR 0-17 d.9. 2608-03 5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
148	KNR 0-17 d.9. 2608-05 5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
149	KNR 0-23 d.9. 2613-01 5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <i>płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 20 cm</i> 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
150	KNR 0-23 d.9. 2613-06 5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
151	KNR 0-23 d.9. 2613-04 5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 2*4	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
152	KNR 0-17 d.9. 0926-01 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
153	KNR 0-17 d.9. 0929-03 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1.82*0.25 3.60*0.25	m ² m ² m ²	 0.46 0.90	
				RAZEM	1.36
10		Rusztowania			
154	KNR-W 2-02 d.10 1609-01 elewacja wsch.	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 13.42*3.43 A (suma częściowa)	m ² m ²	 46.03	

				46.03	
	elewacja pn.	7.65*4.17 B (suma częściowa)	m ² m ²	31.90	

				31.90	
	elewacja pd.	7.89*4.17 C (suma częściowa)	m ² m ²	32.90	

				32.90	
	elewacja zach.	41.38*1 D (suma częściowa)	m ² m ²	41.38	

				41.38	
	elewacja pn.	2.74*3.17 E (suma częściowa)	m ² m ²	8.69	

				8.69	
	elewacja pd.	2.74*2.57 F (suma częściowa)	m ² m ²	7.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	7.04	
				RAZEM	167.94
155	NNRNKB	(z.VI) Osłony z siatki	m ²		
d.10	202 1622-01		rzutu		
	elewacja	13.42*3.43	m ²	46.03	
	wsch.		rzutu		
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	46.03	
			rzutu		
	elewacja pn.	7.65*4.17	m ²	31.90	
			rzutu		
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	31.90	
			rzutu		
	elewacja pd.	7.89*4.17	m ²	32.90	
			rzutu		
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	32.90	
			rzutu		
	elewacja zach.	41.38*1	m ²	41.38	
			rzutu		
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	41.38	
			rzutu		
	elewacja pn.	2.74*3.17	m ²	8.69	
			rzutu		
		E (suma częściowa)		-----	
			m ²	8.69	
			rzutu		
	elewacja pd.	2.74*2.57	m ²	7.04	
			rzutu		
		F (suma częściowa)		-----	
			m ²	7.04	
			rzutu		
				RAZEM	167.94
156	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.10	1612-03	186.64	m ²	186.64	
				RAZEM	186.64
157	KNR 2-02	Osłony okien folią polietylenową	m ²		
d.10	0925-01				
	okno	1.30*1.90*2	m ²	4.94	
	drzwi	1.50*2.30*1	m ²	3.45	
	okno	1.30*1.90*2	m ²	4.94	
	drzwi	1.40*2.30*1	m ²	3.22	
				RAZEM	16.55
158	0	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.10		(poz.: 113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137)			
	11	Instalacja wodna			
159	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur stabilizowanych wkładką aluminiową o śr.zewn. i gr. ścianki 16/2,4mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	01	<i>rury z polietylenu o śr.zewn. 16 mm</i>			
	analogia	(1.50+1.0)*2	m	5.00	
		2.0+4.0	m	6.00	
				RAZEM	11.00
160	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur stabilizowanych wkładką aluminiową o śr.zewn. i gr. ścianki 20/3,4mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	01	<i>rury z polietylenu o śr.zewn. 20 mm</i>			
		(2.80+1.50+2.0)*2	m	12.60	
				RAZEM	12.60
161	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur stabilizowanych wkładką aluminiową o śr.zewn. i gr. ścianki 25/4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.11	02	<i>rury z polietylenu o śr.zewn. 25 mm</i>			
		11.40*2	m	22.80	
				RAZEM	22.80
162	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.11	0101-10				
		(1.50+1.0)*2	m	5.00	
		2.0+4.0	m	6.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.80+1.50+2.0)*2	m m	 12.60	 12.60
				RAZEM	12.60
164 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 11.40*2	m m	 22.80	 22.80
				RAZEM	22.80
165 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10.0	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
166 d.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 17.0	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
167 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
168 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>baterie z wyciągana wylewką</i> 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
169 d.11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
170 d.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 15.0	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
171 d.11	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
172 d.11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
173 d.11	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2" 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
174 d.11	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 80 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur 2*0.60	m m	 1.20	 1.20
				RAZEM	1.20
175 d.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia wodo-gazoszczelne 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
176 d.11	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
177 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
178 d.11	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
179 d.11	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
180 d.11	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.0	m m	 7.00	 7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 4-01 d.11 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.0	m m	RAZEM 7.00	7.00
182	KNR-W 2-15 d.11 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 (1.50+1.0)*2 2.0+4.0 (2.80+1.50+2.0)*2 11.40*2	m prób. m m m m	RAZEM 5.00 6.00 12.60 22.80	2.00
183	KNR-W 2-15 d.11 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (1.50+1.0)*2 2.0+4.0 (2.80+1.50+2.0)*2 11.40*2	m m m m m	RAZEM 5.00 6.00 12.60 22.80	46.40
184	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodnej 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
12		Instalacja kanalizacji			
185	KNR-W 2-01 d.12 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 16.40*0.60*0.80 4.80*0.60*0.80 2.55*0.60*0.80 2.80*0.60*0.80 5.0*0.60*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 7.87 2.30 1.22 1.34 2.40	15.13
186	KNR 2-18 d.12 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 16.40*0.60 4.80*0.60 2.55*0.60 2.80*0.60 5.0*0.60	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 9.84 2.88 1.53 1.68 3.00	18.93
187	KNR 2-18 d.12 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm-nad rurociągiem Krotność = 2 16.40*0.60 4.80*0.60 2.55*0.60 2.80*0.60 5.0*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 9.84 2.88 1.53 1.68 3.00	18.93
188	KNR 2-01 d.12 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 16.40*0.60*0.35 4.80*0.60*0.35 2.55*0.60*0.35 2.80*0.60*0.35 5.0*0.60*0.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 3.44 1.01 0.54 0.59 1.05	6.63
189	KNR 2-01 d.12 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 16.40*0.60*0.35 4.80*0.60*0.35 2.55*0.60*0.35 2.80*0.60*0.35 5.0*0.60*0.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 3.44 1.01 0.54 0.59 1.05	6.63
190	KNR-W 2-15 d.12 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.40 4.80	m m m	RAZEM 16.40 4.80	21.20
191	KNR-W 2-15 d.12 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.55 2.80 5.0	m m m m	RAZEM 2.55 2.80 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR-W 2-15 d.12 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	RAZEM 5.00	10.35 5.00
193	KNR-W 2-15 d.12 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	RAZEM 2.00	2.00 2.00
194	KNR-W 2-15 d.12 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
195	KNR-W 2-15 d.12 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
196	KNR-W 2-15 d.12 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
197	KNR-W 2-15 d.12 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.0	podej. podej.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
198	KNR-W 2-15 d.12 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka 50x40 zawieszona na wys. 85cm ponad podłogą. Bateria z mieszaczem.</i> 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
199	KNR-W 2-15 d.12 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka 50x40 zawieszona na wys. 50cm ponad podłogą. Bateria z mieszaczem.</i> 3.0	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
200	KNR-W 2-15 d.12 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Muszla ustępowa wys. 33cm.</i> 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
201	KNR-W 2-15 d.12 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt</i> 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
202	KNR-W 2-15 d.12 0232-02	Brodziki natryskowe <i>odwodnienie liniowe</i> 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
203	KNR-W 2-15 d.12 0232-01 analogia	Wanienki do mycia w pomieszczeniu gospodarczym <i>Komora gospodarcza zawieszona na wys. 50cm ponad podłogą.</i> 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
204	KNR-W 2-15 d.12 0232-01 analogia	Wanienki do mycia w pomieszczeniu gospodarczym <i>Komora gospodarcza .</i> 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
205	KNR-W 2-15 d.12 0222-04	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
206	KNR-W 2-19 d.12 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 80 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur 0.80	m m	RAZEM 0.80	0.80 0.80
207	KNR-W 2-02 d.12 1215-01	Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
208	KNR 4-01 d.12 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
209	KNR 4-01 d.12 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
210	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
211	KNR-W 4-01 d.12 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
212	d.12 kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Instalacja centralnego ogrzewania			
213	S-215 0800- d.13 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur stabilizowanych wkładką aluminiową gru- bościennych o śr.zewn. i gr. ścianki 18/2,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rury z polietylenu o śr.zewn. 18x2,0 mm</i> 2*7.46	m		
			m	14.92	
				RAZEM	14.92
214	S-215 0800- d.13 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur stabilizowanych wkładką aluminiową gru- bościennych o śr.zewn. i gr. ścianki 20/2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rury z polietylenu o śr.zewn. 20x2,8 mm</i> 2*7.67 2*7.79 2*10.80 2*7.27 2*14.21 2*15.33 2*14.0 2*16.95 2*18.17 2*13.86	m		
			m	15.34	
			m	15.58	
			m	21.60	
			m	14.54	
			m	28.42	
			m	30.66	
			m	28.00	
			m	33.90	
			m	36.34	
			m	27.72	
				RAZEM	252.10
215	S-215 0800- d.13 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur stabilizowanych wkładką aluminiową gru- bościennych o śr.zewn. i gr. ścianki 20/2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>rury z polietylenu o śr.zewn. 25x3,5 mm</i> 2*4.53	m		
			m	9.06	
				RAZEM	9.06
216	KNR 0-34 d.13 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2*7.46	m		
			m	14.92	
				RAZEM	14.92
217	KNR 0-34 d.13 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2*7.67 2*7.79 2*10.80 2*7.27 2*14.21 2*15.33 2*14.0 2*16.95 2*18.17 2*13.86	m		
			m	15.34	
			m	15.58	
			m	21.60	
			m	14.54	
			m	28.42	
			m	30.66	
			m	28.00	
			m	33.90	
			m	36.34	
			m	27.72	
				RAZEM	252.10
218	KNR 0-34 d.13 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2*4.53	m		
			m	9.06	
				RAZEM	9.06
219	KNR-W 2-15 d.13 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm 10.0	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
220	KNR 2-15 d.13 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 10.0	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
221	KNR-W 2-15 d.13 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 10.0	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR-W 2-15 d.13 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy 15 mm 10.0	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
223	KNNR 4 d.13 0412-01	Głowice termostatyczne 10.0	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
224	KNR-W 2-15 d.13 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10.0	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
225	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe z kompletem zawieszek C11 600x400 4.0	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
226	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe z kompletem zawieszek C22 300x1100 4.0	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
227	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe z kompletem zawieszek C22 600x1000 1.0	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
228	KNR-W 2-15 d.13 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1.0	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
229	KNR 0-31 d.13 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 1.0	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
230	KNR 0-31 d.13 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10obwodów, 3/4"/8)-komplet 1.0	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
231	KNR 0-31 d.13 0302-07	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 18/2,0 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 13.14	m ² m ²	13.14	13.14
				RAZEM	13.14
232	KNR 4-01 d.13 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	m m	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
233	KNR 4-01 d.13 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.0	m m	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
234	KNR 2-15 d.13 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach 60.90 2*7.46 2*7.67 2*7.79 2*10.80 2*7.27 2*14.21 2*15.33 2*14.0 2*16.95 2*18.17 2*13.86 2*4.53	m m m m m m m m m m m m m m	60.90 14.92 15.34 15.58 21.60 14.54 28.42 30.66 28.00 33.90 36.34 27.72 9.06	336.98
				RAZEM	336.98
235	KNR-W 2-15 d.13 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11.0	urz. urz.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
236	KNR-W 2-19 d.13 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 80 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur 1.0	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
14		Instalacja wentylacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.14	KNR 2-17 0113-01 analogia wywiew	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 80 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.08*(3.60+1.80)	m ² m ²	 2.71	 2.71
238 d.14	KNR 2-17 0113-01 analogia nawiew wywiew	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.065*6.50 2*3.14*0.065*(3.40+5.50)	m ² m ² m ²	 2.65 3.63	 6.28
239 d.14	KNR 2-17 0113-02 analogia nawiew wywiew	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.075*2.0 2*3.14*0.075*4.30	m ² m ² m ²	 0.94 2.03	 2.97
240 d.14	KNR 2-17 0113-02 nawiew wywiew	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.10*(1.0+6.5) 2*3.14*0.075*6.70	m ² m ² m ²	 4.71 3.16	 7.87
241 d.14	KNR 2-17 0145-01 analogia pom. 1.1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
242 d.14	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
243 d.14	KNR 2-17 0147-01 pom. 1.1	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
244 d.14	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) <i>wentylator dachowy RF/2-125S</i> 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
245 d.14	KNR 2-17 0155-01 analogia wywiew	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
246 d.14	KNR 2-17 0155-02 analogia wywiew	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
247 d.14	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm <i>Anemostaty kołowe wentylacyjne nawiewne ze skrzynką rozprężną 8C</i> 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
248 d.14	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm <i>Anemostaty kołowe wentylacyjne nawiewne ze skrzynką rozprężną 125</i> 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
249 d.14	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm <i>Anemostaty kołowe wentylacyjne nawiewne ze skrzynką rozprężną 15C</i> 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
250 d.14	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm <i>anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm</i> 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
251 d.14	kalk.ind cena zakładowa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem AUTOMATYKA, DOSTARCZENIE, MONTAŻ, ROZRUCH-Wykonanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie pracowników <i>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem typu HRU-ERGO 650</i> <i>zawór regulacyjny RTL z czujnikiem temperatury i odpowietrzeni</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
252	KNNR 5 d.14 1206-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15		Instalacja elektryczna			
15.1		rozdzielnie			
253	KNR 5-08 d.15 0402-02 .1	montaż wyłącznika głównego WG - rozłącznik 100A i wyposażenie wg projektu w obudowie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 4-01 d.15 0330-02 .1	Wykucie wnęk pod rozdzielnie	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR 5-08 d.15 0404-01 .1	Montaż tablicy bezpiecznikowej TB zbudowanej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 7-08 d.15 0701-01 .1	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej montaż szafy TI	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		oprzewodowanie			
257	KNR 5-08 d.15 0107-04 .2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
258	KNR 4-03 d.15 1001-29 .2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
259	KNR 5-08 d.15 0101-03 .2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
260	KNR 5-08 d.15 0110-04 .2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
261	KNR 5-08 d.15 0204-04 .2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur N2xH-O1x10	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
262	KNR 4-03 d.15 1001-09 .2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
263	KNR 5-08 d.15 0107-02 .2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
264	KNR 5-08 d.15 0107-02 .2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
265	KNR 4-03 d.15 1012-03 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNR 4-03 d.15 1001-01 .2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		785	m	785.000	
				RAZEM	785.000
267	KNR 4-03 d.15 1012-01 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		785	m	785.000	
				RAZEM	785.000
268	KNR 4-03 d.15 1012-03 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
269	KNR 5-08 d.15 0210-02 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. N2xH-J 3x4 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
270	KNR 5-08 d.15 0209-03 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku N2xH-J 2x1,5 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
271	KNR 5-08 d.15 0209-03 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku N2xH-J 3x1,5 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
272	KNR 5-08 d.15 0209-03 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku N2xH-J 4x1,5 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
273	KNR 5-08 d.15 0209-03 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku N2xH-J 3x2,5 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
274	KNR 5-08 d.15 0209-03 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku LiYCY6x0,5 - instalacja alarmowa 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
275	KNR 5-08 d.15 0209-03 .2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku LiYCY2x0,5 - unifony 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
276	KNR 5-08 d.15 0204-01 .2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur przewody RG6 (koncentryczny RTV)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
277	KNR 5-08 d.15 0207-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UPT4x2x0,5 kat. 6.0 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
278	KNR 5-08 d.15 0207-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur HDGżos5x1,5 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
279	KNR 5-08 d.15 0207-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UPT4x2x0,5 kat. 6.0 - do kamer 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
280	KNR 5-08 d.15 0207-01 .2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód HDMI o długości 8m - do rzutnika 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	KNR 5-08 d.15 0209-02 .2	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukladany w tynku - DY2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
282	KNR 4-03 d.15 1003-11 .2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		150	otw.	150.000	
				RAZEM	150.000
15.3		montaż osprzętu			
283	KNR 5-08 d.15 0301-23 .3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
284	KNR 5-08 d.15 0302-01 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
285	KNR 5-08 d.15 0302-02 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
286	KNR 5-08 d.15 0307-02 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych,	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
287	KNR 5-08 d.15 0307-03 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR 5-08 d.15 0309-03 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
289	KNR 5-08 d.15 0309-06 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
290	KNR 5-08 d.15 0309-01 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 5-08 d.15 0309-01 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNR 5-06 d.15 1003-01 .3	Montaż anten: TV, R, SAT	anten.		
		3	anten.	3.000	
				RAZEM	3.000
293	KNR-W 5-08 d.15 0301-02 .3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
294	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) zwrotnica RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wzmacniacz RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNP 18 D13 d.15 1358-14 .3	Analogia - uruchomienie układu RTV 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
297	KNR 5-08 d.15 0401-07 .3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 16	aparat aparat	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
298	KNR 5-08 d.15 0402-01 .3	Mocowanie przycisku ppoż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
299	KNR 5-08 d.15 0402-01 .3	Mocowanie mikrofalowej czujki ruchu z czujnikiem natężenia oświetlenia i regulacją strefy działania 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
300	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka alarmu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
301	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) manipulator alarmu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
302	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) sygnalizator alarmu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
303	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) kamera zewnętrzna, 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
304	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) kamera wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
305	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących - wentylator dachowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących- panel przyzywowy (centralka) z funkcją wejścia za pomocą kodu lub klucza typu Dallas (w komplecie 5 kluczy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
307	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących - unifon 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
308	KNR 5-08 d.15 0403-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących - punkt dostępowy WiFi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309	KNR 5-08 d.15 0813-01 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4000	szt. szt.	 4000.000	 4000.000
				RAZEM	4000.000
15.4		oprawy oświetleniowe			
310	KNR 5-08 d.15 0502-10 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNR 5-08 d.15 0502-09 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
312	KNR 5-08 d.15 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A1 - oprawa nastropowa LED 4260lm (strumień oprawy) 34W PLX E IP20/44 840 trwałość 54000h L80/B10, 600x600	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
313	KNR 5-08 d.15 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych K1 - oprawa łazienkowa LED 930lm (strumień oprawy) 9W IP44 840 trwałość 100000h L80/B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
314	KNR 5-08 d.15 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych L1 - oprawa nastropowa LED 1840lm (strumień oprawy) 17W IP54 840 trwałość 30000h L70/B10, 280x280	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
315	KNR 5-08 d.15 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych L2 - oprawa nastropowa LED 2360lm (strumień oprawy) 23W IP54 840 trwałość 30000h L70/B10, 280x280	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR 5-08 d.15 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Z1 - oprawa zewnętrzna LED 1300lm (strumień oprawy) 14W IP65 840 trwałość 100000h L80/B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
317	KNR 5-08 d.15 0511-01 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW1 - oprawa awaryjna LVNU LED do przestrzeni otwartych - 3W SE 1h AT CNBOP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318	KNR 5-08 d.15 0511-01 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW2 - oprawa awaryjna AXNO LED IP65 - 3W SE 1h AT CNBOP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
319	KNR 5-08 d.15 0511-01 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW1 - oprawa awaryjna EXIT LED jednostronna - 1,0W IP65 SE 1h AT CNBOP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
320	KNR 5-08 d.15 0511-01 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EWZ - oprawa awaryjna zewnętrzna LED - 3W IP65 SE 1h AT/TR CNBOP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.5		Instalacja odgromowa			
321	KNR-W 5-08 d.15 0604-04 .5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
322	KNR 4-03 d.15 1001-01 .5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
323	KNR 5-08 d.15 0107-04 .5	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
324	KNR 5-08 d.15 0204-07 .5	druć ocynkowany dn 8 wciągany do rur	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNR 4-03 d.15 1012-02 .5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	RAZEM	12.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
326	KNR 5-08 d.15 0618-01 .5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
327	KNR 5-08 d.15 0619-01 .5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
328	KNR 5-08 d.15 0619-06 .5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
329	KNR 5-08 d.15 0607-09 .5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
330	KNR 5-08 d.15 0303-19 .5	Montaż puszek na złączach kontrolnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331	KNR 5-08 d.15 0622-05 .5	Montaż iglic odgromowych - długość 1,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 5-08 d.15 0622-05 .5	Montaż iglic odgromowych - długość 2,0m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNR 5-08 d.15 0611-05 .5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
15.6		pomiary instalacji elektrycznej			
334	KNR 4-03 d.15 1202-01 .6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
335	KNR 4-03 d.15 1202-02 .6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR 4-03 d.15 1205-01 .6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR 4-03 d.15 1205-05 .6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 4-03 d.15 1205-06 .6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.15 .6	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
340 d.15 .6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		7	kpl.po m.	7.000	
				RAZEM	7.000
16		Dojazdy, dojścia, opaski			
341 d.16	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 505.97/1000	ha		
			ha	0.51	
				RAZEM	0.51
342 d.16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 352.83 153.14	m ²		
			m ²	352.83	
			m ²	153.14	
				RAZEM	505.97
343 d.16	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 352.83	m ²		
			m ²	352.83	
				RAZEM	352.83
344 d.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	obrzeża	109.13	m	109.13	
	krawężniki	80.90	m	80.90	
	krawężniki wtopione	43.44	m	43.44	
				RAZEM	233.47
345 d.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	analogia	80.90*0.15*0.25	m ³	3.03	
		70.45*0.15*0.25	m ³	2.64	
		17.34*0.15*0.25	m ³	0.65	
		(32.24-10.90)*0.15*0.25	m ³	0.80	
				RAZEM	7.12
346 d.16	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	analogia	43.44*0.15*0.25	m ³	1.63	
				RAZEM	1.63
347 d.16	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		70.45	m	70.45	
		17.34	m	17.34	
		32.24	m	32.24	
	korekta	-10.90	m	-10.90	
				RAZEM	109.13
348 d.16	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		48.0	m	48.00	
		32.90	m	32.90	
				RAZEM	80.90
349 d.16	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30.44	m	30.44	
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	43.44
350 d.16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		505.97	m ²	505.97	
				RAZEM	505.97
351 d.16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (całkowita grubość 5 cm)	m ²		
		505.97	m ²	505.97	
				RAZEM	505.97
352 d.16	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 505.97	m ²		
			m ²	505.97	
				RAZEM	505.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.16	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 505.97	m ² m ²	 505.97	
				RAZEM	505.97
354 d.16	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 505.97	m ² m ²	 505.97	
				RAZEM	505.97
355 d.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 352.83	m ² m ²	 352.83	
				RAZEM	352.83
356 d.16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 153.14	m ² m ²	 153.14	
				RAZEM	153.14
357 d.16	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi z korytowania 352.83*0.25	m ³ m ³	 88.21	
				RAZEM	88.21
17		Ogrodzenie			
358 d.17	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 22*0.50*0.50*1.20	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
359 d.17	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 22*0.50*0.50*1.20	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
360 d.17	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 22*0.50*0.50*1.20	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
361 d.17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 22*0.50*0.50*1.20	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
362 d.17	KNR 2-02 1803-04	Montaż ogrodzenia: ogrodzenie o wysokości 180 cm . Podwalina 30 cm, panel 150 cm. Ogrodzenie wykonać jako systemowe. Słupki główne zaprojektowano z rur prostokątnych 80/40mm w rozstawie osiowym 2500mm (w narożnikach 2010mm i 1010mm). Fundament słupków ogrodzeniowych, będą stanowić stopy fundamentowe 50,0x50,0x100,0cm (alternatywnie fi50,0cm x 100,0cm) z betonu C16/20. Słupki od góry zamknięte kapslem. Wypełnienie przęseł panelami z prętów stalowych ocynkowanych w systemie 2D - drut prosty. Wymiary oczek max. 5,0 x 20,0cm (układ prętów do uzgodnienia z Inwestorem). Ilość obejm mocujących do słupów wg. wytycznych producenta. UWAGA : przyjęto wsp. dla M=0,0 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
363 d.17	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 40+7.0	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
364 d.17	kalk. własna	Ogrodzenie-zakup i dostarczenie 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
365 d.17	kalk. własna	Furtka -zakup i dostarczenie 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
366 d.17	kalk. własna	Brama wjazdowa o długości 7,0m -zakup i dostarczenie 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00