

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45262522-6	Roboty murarskie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45313100-5	Instalowanie wind
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4	Tynkowanie
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45321000-3	Izolacja cieplna
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu w miejscowości Mława

ADRES INWESTYCJI: działka nr 4047, obr. 0010 Gmina Mława - M, powiat Mławski, nr ewid. 141301_1.0010.4047

NAZWA INWESTORA: Miasto Mława

ADRES INWESTORA: Stary Rynek 19 06 - 500 Mława

ADRES WYKONAWCY: ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Benedykt Reder

DATA OPRACOWANIA: 02.06.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

02.06.2025

Roboty budowlano - instalacyjne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Roboty budowlano - instalacyjne						
1	45111291-4		Zagospodarowanie terenu			
1.1			Plac zabaw			
1	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
			28 * 16,0	m2	448,00	
					RAZEM	448,00
2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m3		
			poz.1 * 0,35	m3	156,80	
					RAZEM	156,80
3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20]	m3		
			(28,0 + 16,0) * 2 * 0,20 * 0,20	m3	3,52	
					RAZEM	3,52
4	Analiza własna		Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta	m		
			(28,0 + 16,0) * 2	m	88,00	
					RAZEM	88,00
5	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.1	m2	448,00	
					RAZEM	448,00
6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m2		
			poz.1	m2	448,00	
					RAZEM	448,00
7	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [kliniec kamienny 4-31,5 mm]	m2		
			poz.1	m2	448,00	
					RAZEM	448,00
8	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [kliniec kamienny 4-31,5 mm] Krotność = 3	m2		
			poz.1	m2	448,00	
					RAZEM	448,00
9	Analiza własna		Montaż nawierzchni syntetycznej o grubości 15 mm.	m2		
			poz.1	m2	448,00	
					RAZEM	448,00
10	Analiza własna		Montaż sprzętu zabawowego	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.2	45342000-6		Ogrodzenie panelowa h = 1,20 m - plac zabaw			
11	Analiza własna	B-17	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
			42	dół.	42,00	
					RAZEM	42,00
12	Analiza własna	B-17	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m3		
			< ogrodzenie > 0,30 * 0,30 * 0,80 * poz.11	m3	3,02	
					RAZEM	3,02
13	Analiza własna	B-17	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,20 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	m		
			(28,0 + 16,0) * 2	m	88,00	
			(-1) * 1,20	m	-1,20	
					RAZEM	86,80
14	Analiza własna	B-17	Wykopanie dołów punktowych	dół.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< furtka > 2	dół.	2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.1.2	Analiza własna	B-17	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m3		
			< furtka > 0,30 * 0,30 * 0,80 * 2	m3	0,14	
					RAZEM	0,14
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	B-17	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
			poz.12	m3	3,02	
			poz.15	m3	0,14	
					RAZEM	3,16
1.3	45233120-6		Powierzchnie utwardzone do poruszania pojazdów (pieszo - jezdni) oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych - nawierzchnia z kostki betonowej			
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
			208,80	m2	208,80	
					RAZEM	208,80
18 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
			poz.17 * 0,50	m3	104,40	
					RAZEM	104,40
19 d.1.3	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
			83,60 * 0,20 * 0,30	m3	5,02	
					RAZEM	5,02
20 d.1.3	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			83,60	m	83,60	
					RAZEM	83,60
21 d.1.3	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.17	m2	208,80	
					RAZEM	208,80
22 d.1.3	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	m2		
			poz.21	m2	208,80	
					RAZEM	208,80
23 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
			poz.22	m2	208,80	
					RAZEM	208,80
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.21	m2	208,80	
					RAZEM	208,80
25 d.1.3	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.24	m2	208,80	
					RAZEM	208,80
1.4	45233250-6		Powierzchnie utwardzone do poruszania osób pieszych - nawierzchnia z kostki betonowej			
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m2		
			404,10	m2	404,10	
					RAZEM	404,10
27 d.1.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
			poz.26 * 0,21	m3	84,86	
					RAZEM	84,86
28 d.1.4	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
			397,30 * 0,20 * 0,30	m3	23,84	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,84
29 d.1.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [kolor grafitowy]	m		
			397,30	m	397,30	
					RAZEM	397,30
30 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.26	m2	404,10	
					RAZEM	404,10
31 d.1.4	KNR 2-31 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.30	m2	404,10	
					RAZEM	404,10
32 d.1.4	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.31	m2	404,10	
					RAZEM	404,10
1.5	45233200-1		Opaska wokół budynku			
33 d.1.5	KNR 2-31 0101-07 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m2		
			73,20 + 39,90 + 5,80 + 31,20	m2	150,10	
					RAZEM	150,10
34 d.1.5	KNR 4-01 0108-06 0108-08 UWAGA		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.33 * 0,45	m3	67,54	
					RAZEM	67,54
35 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.33	m2	150,10	
					RAZEM	150,10
36 d.1.5	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.33	m2	150,10	
					RAZEM	150,10
37 d.1.5	KNR 2-31 0114-05		Opaska z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0-63 mm]	m2		
			poz.33	m2	150,10	
					RAZEM	150,10
38 d.1.5	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			13,50 + 55,50 + 13,50 + 27,50 + 13,50 + 6,80 + 23,20 + 32,0 + 1,0	m	186,50	
					RAZEM	186,50
39 d.1.5	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
			poz.38 * 0,20 * 0,20	m3	7,46	
					RAZEM	7,46
1.6	45112700-2		Ukształtowanie terenu, trawnik i krzewy ozdobne oraz zieleni izolacyjna			
40 d.1.6	Analiza własna		Oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych. .	m2		
			5159 - (poz.1 + poz.17 + poz.26 + poz.36)	m2	3 948,00	
			<pow. zabudowy)			
			(-1) * 1330,20	m2	-1 330,20	
					RAZEM	2 617,80
41 d.1.6	Analiza własna		Mechaniczne profilowanie terenu	m2		
			poz.40	m2	2 617,80	
					RAZEM	2 617,80
42 d.1.6	Analiza własna		Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 90 cm - 150 cm	m3		

Roboty budowlano - instalacyjne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32,50 * 2,90 * 1,20	m3	113,10	
			38,0 * 4,40 * 1,20	m3	200,64	
					RAZEM	313,74
43 d.1.6	KNR 2-23 0208-02 Uwaga		Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98	ha		
			poz.42	ha	313,74	
					RAZEM	313,74
44 d.1.6	KNR 2-21 0213-01		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			poz.40 / 10000	ha	0,26	
					RAZEM	0,26
45 d.1.6	KNR 2-21 0213-02		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 5	ha		
			poz.44	ha	0,26	
					RAZEM	0,26
46 d.1.6	KNR 2-21 0209-01		Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			poz.45	ha	0,26	
					RAZEM	0,26
47 d.1.6	KNR 2-21 0208-01		Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat. gruntu I-II	ha		
			poz.46	ha	0,26	
					RAZEM	0,26
48 d.1.6	KNR 2-21 0401-01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			poz.47	m2	0,26	
					RAZEM	0,26
49 d.1.6	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,żyzną lub kompostową.	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
50 d.1.6	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	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
51 d.1.6	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.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1.6	Analiza własna analogia		Stojak na rower	szt		
			1	szt	1,0	
					RAZEM	1,0
53 d.1.6	Analiza własna analogia		Barierki stalowe kolor żółty h = 1,20 m	szt		
			4	szt	4,0	
					RAZEM	4,0
54 d.1.6	KNR 2-21 0607-02 analogia		Pojemnik na odpady	szt		
			4	szt	4,0	
					RAZEM	4,0

Roboty budowlano - instalacyjne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6	Analiza własna analogia		Ławki parkowe z stalowa z drewnianym siedziskiem	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
56 d.1.6	KNR 2-21 0605-04		Schody z kostki kamiennej nieregularnej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m3		
			2,0 * 2,10	m3	4,20	
			2,0 * 4,0	m3	8,00	
					RAZEM	12,20
2	45000000-7		Roboty budowlane			
2.1	45110000-1		Roboty ziemne			
57 d.2.1	KNKRB 1 0112-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			1516 * 1,70	m3	2 577,20	
					RAZEM	2 577,20
58 d.2.1	KNKRB 1 0115-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2		
			1516	m2	1 516,00	
			<istniejąca zabudowa> (-1) * 672,30	m2	-672,30	
					RAZEM	843,70
59 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
			poz.58 * 0,15	m3	126,56	
					RAZEM	126,56
60 d.2.1	KNKRB 1 0208-06		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 2,50 m3,głębokość wykopu do 5,00 m.Kat.gruntu III-IV	m3		
			poz.57	m3	2 577,20	
			(-1) * poz.58 * 0,15	m3	-126,56	
					RAZEM	2 450,64
61 d.2.1	KNR 2-01 0325-02 uwaga pod tablicą		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2		
			220,52 * 1,70	m2	374,88	
					RAZEM	374,88
62 d.2.1	KNR 2-01 I 201I 0307020000		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III	m3		
			(0,70 * 13,0 * 2 + 0,90 * 13,0 * 8 + 0,70 * 23,70 + 0,70 * 37,0 + 0,70 * 38,60 + 0,70 * 26,60 + 0,70 * 22,90 + 1,10 * 8,10 * 5 + 0,60 * 6,20 * 15 + 0,60 * 6,0 * 5 + 0,60 * 3,60 + 0,60 * 8,60 + 0,60 * 3,20 + 0,60 * 1,50 * 2 + 1,10 * 12,50 + 1,10 * 12,90 + 1,30 * 15,80 + 0,90 * 9,70 + 1,30 * 13,50 + 1,10 * 7,80 + 0,90 * 4,80 + 0,70 * 8,40) * 0,10	m3	43,89	
			3,30 * 3,30 * 0,10	m3	1,09	
			1,30 * 1,30 * 0,10 * 3	m3	0,51	
			1,10 * 1,10 * 0,10	m3	0,12	
					RAZEM	45,61
2.2	45262310-7		Roboty zbrojarskie			
63 d.2.2	KNR 4-01 0202-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm	kg		
			<fundamenty> 377,28	kg	377,28	
			<klatka schodowa> 60,80	kg	60,80	
			<wymian stropowy > 1,51	kg	1,51	
					RAZEM	439,59
64 d.2.2	KNR 4-01 0202-06		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
			<fundamenty> 618,71	kg	618,71	
			<nadproża i podciągi> 382,95	kg	382,95	
			<klatka schodowa> 15,30	kg	15,30	
			<slupy>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			107,10	kg	107,10	
			<wierce żelbetowe>			
			671,28	kg	671,28	
					RAZEM	1 795,34
65 d.2.2	KNR 4-01 0202-07		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona	kg		
			<wierce żelbetowe WB>			
			69,72	kg	69,72	
					RAZEM	69,72
66 d.2.2	KNR 4-01 0202-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
			<szyb windy>			
			692,21	kg	692,21	
			<nadproża i podciągi>			
			151,27	kg	151,27	
					RAZEM	843,48
67 d.2.2	KNR 4-01 0202-03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm	kg		
			<fundamenty>			
			2427,10	kg	2 427,10	
			<nadproża i podciągi>			
			271,50	kg	271,50	
			<klatka schodowa>			
			9,60	kg	9,60	
			<wierce żelbetowe>			
			1904,0	kg	1 904,00	
					RAZEM	4 612,20
68 d.2.2	KNR 4-01 0202-03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
			<nadproża i podciągi>			
			97,69	kg	97,69	
			<klatka schodowa>			
			252,30	kg	252,30	
			<słupy>			
			506,20	kg	506,20	
			<wierce żelbetowe>			
			4091,93	kg	4 091,93	
					RAZEM	4 948,12
69 d.2.2	KNR 4-01 0202-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm	kg		
			<nadproża i podciągi>			
			101,10	kg	101,10	
			<klatka schodowa>			
			48,80	kg	48,80	
			<szyb windy>			
			769,52	kg	769,52	
					RAZEM	919,42
70 d.2.2	KNR 4-01 0202-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 20 mm	kg		
			<nadproża i podciągi>			
			535,10	kg	535,10	
					RAZEM	535,10
2.3	45262300-4		Fundamenty, ściany fundamentowe i izolacje			
71 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			poz.62	m3	45,61	
					RAZEM	45,61
72 d.2.3	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			<F_1> 0,60 * 0,40 * 13,0 * 2	m3	6,24	
			<F_3> 0,60 * 0,40 * 23,70	m3	5,69	
			<F_4> 0,60 * 0,40 * 37,0	m3	8,88	
			<F_4.1> 0,60 * 0,40 * 38,60	m3	9,26	
			<F_4.2> 0,60 * 0,40 * 26,60	m3	6,38	
			<F_5> 0,60 * 0,40 * 22,90	m3	5,50	
			<F_7> 0,50 * 0,40 * 6,20 * 15	m3	18,60	
			<F_7.1> 0,50 * 0,40 * 6,0 * 5	m3	6,00	
			<F_7.2> 0,50 * 0,40 * 3,60	m3	0,72	

- 8 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<F_9> 0,40 * 15,90 * 2 <F_10> 0,40 * 9,70 * 2 <F_11> 0,40 * 13,50 * 2 <F_12> 0,40 * 7,80 * 2 <F_13> 0,40 * 4,80 * 2 <F_14> 0,40 * 8,40 * 2 <stopy fundamentowe> <St_1> (1,20 + 1,20 + 0,30 * 2) * 0,40 <St_2> (1,20 + 0,70) * 0,40 <St_2> (1,20 + 0,22 * 2 + 0,35 * 2) * 0,40 <St_3> (1,0 + 1,0 + 0,20 + 0,12) * 0,40 <St_3> (1,0 + 1,0 + 0,20 * 4) * 0,40 <plyta podszybia> (3,20 + 3,20) * 2 * 0,60	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,72 7,76 10,80 6,24 3,84 6,72 1,20 0,76 0,94 0,93 1,12 7,68	
					RAZEM	835,01
80 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			poz. 79	m2	835,01	
					RAZEM	835,01
81 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz. 80	m2	835,01	
					RAZEM	835,01
82 d.2.4	KNR 0-23 2613-01		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 16 cm	m2		
			<ściana fundamentowa> (2,00 + 2,00) * 2,10	m2	8,40	
					RAZEM	8,40
83 d.2.4	KNR-W 3 0207-03		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych XPS gr. 16 cm L = 0,032 W/mxK	m2		
			<ściany fundamentowe> 214,12 * 2,10 (-1) * poz. 82	m2 m2	449,65 -8,40	
					RAZEM	441,25
84 d.2.4	KNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			poz. 83	m2	441,25	
					RAZEM	441,25
85 d.2.4	NNRNB 202 0618-01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej gr. 4 mm	m2		
			<fundamenty> (poz. 72 / 0,40) (poz. 73 / 0,40) (poz. 74 / 0,40) <ściany fundamentowe> (2,64 * 2 + 12,24 * 4 + 7,68 * 5 + 5,20 * 20 + 12,0 * 5 + 10,64 * 2 + 38,88 + 37,56 + 8,26 + 15,12 + 8,50 + 14,05 + 3,98 + 10,45 + 3,50 * 2 + 2,09 + 8,08 + 23,20 + 22,97 + 25,76) * 0,24 <plyta podszybia> (3,20 * 3,20) (-1) * (2,05 * 2,15 - 1,65 * 1,75)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	180,62 94,80 108,98 120,92 10,24 -1,52	
					RAZEM	514,04
86 d.2.4	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz. 60 + poz. 62 (-1) * (poz. 71 + poz. 72 + poz. 73 + poz. 74 + poz. 75) (-1) * poz. 83 * 0,16 * 2,10	m3 m3 m3	2 496,25 -201,90 -148,26	
					RAZEM	2 146,09
87 d.2.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
			poz. 60 + poz. 62 (-1) * poz. 86	m3 m3	2 496,25 -2 146,09	
					RAZEM	350,16
2.5	45262500-6		Ściany wewnętrzne, zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.5	KNR K-02 0103-09		Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 24 cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej [kl 15, zapr cem-wap M8] - ściany zewnętrzne	m2		
			<ściany zewnętrzne> (31,88 + 1,32 + 2,40 + 12,24 + 7,68 * 3 + 5,20 * 2 + 5,44 + 1,36 * 5 + 10,65 * 2) * 4,90	m2	562,62	
			(12,24 * 2 + 15,12 * 2 + 1,36 * 2 + 1,33 * 2) * 8,80	m2	528,88	
			(5,44 + 1,36 * 3 + 7,68 * 2 + 5,20 + 12,24 + 8,08 + 2,56 + 22,96) * 4,90	m2	372,01	
			<okna> (-1) * 1,0 * 2,70 * (28 + 3)	m2	-83,70	
			(-1) * 4,00 * 2,30 * (9 + 1)	m2	-92,00	
			(-1) * 1,00 * 2,70 * 5 * 2	m2	-27,00	
			(-1) * 2,0 * 4,0	m2	-8,00	
			(-1) * 1,70 * 2,70 * 4	m2	-18,36	
			(-1) * 2,0 * 1,30	m2	-2,60	
			<drzwi> (-1) * 1,70 * 2,75 * 4	m2	-18,70	
			(-1) * 1,0 * 2,05 * 4	m2	-8,20	
			A (Suma częściowa)	m2	1 204,95	
			<ściany wewnętrzne> (37,08 + 10,40 * 5 + 5,20 * 6) * 3,73	m2	448,64	
			(8,26 + 3,50 * 4 + 2,09 * 2 + 5,20 * 10 + 10,40 * 3 + 2,93 + 22,97 * 2) * 3,73	m2	591,24	
			<drzwi> (-1) * 1,60 * 2,05 * 18	m2	-59,04	
			(-1) * 1,00 * 2,05 * (6 + 5 + 4)	m2	-30,75	
			(-1) * 0,90 * 2,05 * (3 + 2)	m2	-9,22	
			(-1) * (1,60 * 3,0 + 0,35 * 3,0 * 2) * 3	m2	-20,70	
			(-1) * 1,10 * 2,05	m2	-2,26	
			(-1) * 1,50 * 2,0 * 3	m2	-9,00	
			(-1) * 1,0 * 2,0 * 6	m2	-12,00	
			<słupy> <poz. 7.1 i 7.3> (-1) * 0,24 * 0,24 * 3,42 * 3	m2	-0,59	
			<poz. 7.2> (-1) * 0,24 * 0,24 * 3,35 * 2	m2	-0,39	
			<poz. 7.4> (-1) * 0,24 * 0,24 * 3,47 * 2	m2	-0,40	
			<poz. 7.5> (-1) * 0,24 * 0,30 * 3,66 * 7	m2	-1,84	
			<poz. 7.5> (-1) * 0,24 * 0,30 * 1,03 * 7	m2	-0,52	
			B (Suma częściowa)	m2	893,17	
					RAZEM	2 098,12
89 d.2.5	KNR 9-10 0157-03		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł wapienno - piaskowej gr. 12 cm wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
			3,50 * 3,09 * 5	m2	54,08	
			5,20 * 3,09	m2	16,07	
			4,04 * 3,09	m2	12,48	
			1,74 * 3,09	m2	5,38	
			2,40 * 0,58 * 3	m2	4,18	
			(-1) * 1,20 * 2,0	m2	-2,40	
					RAZEM	89,79
90 d.2.5	KNR AT-02 2051-03		Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH gr. 10cm - transport materiałów wyciągiem	m2		
			(1,05 + 1,42) * 2,0 * 5	m2	24,70	
					RAZEM	24,70
91 d.2.5	KNR 9-10 0162-05		Ułożenie nadproży sprężonych w otworach	m		
			<nadproża sprężone NK 12> 1,40	m	1,40	
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	2,90
92 d.2.5	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,50 * (78 + 8)	m	129,00	
			2,10 * (44 + 12)	m	117,60	
			2,40 * (2 + 2)	m	9,60	
			2,70 * 6	m	16,20	
					RAZEM	272,40
93 d.2.5	TZKNBK IV -180		Wykonanie sklepień płaskich Kleina na zapr.cement.z cegły budowlanej o grub. 1/2 ceg.	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60 * 6	m2	3,60	
					RAZEM	3,60
94 d.2.5	KNR 9-10 0162-03 analogia		Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 24 cm	szt.		
			51	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00
95 d.2.5	KNR 9-10 0162-04 analogia		Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 24 cm	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
96 d.2.5	Analiza własna		Montaż systemowych ścianek działowych w sanitariatach z płyt HPL gr. 12.5 mm	m2		
			(1,42 + 2,22) * 1,35 * 5	m2	24,57	
			(1,50 * 2 + 3,34) * 1,35	m2	8,56	
			2,0 * 1,35	m2	2,70	
					RAZEM	35,83
97 d.2.5	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
			<poz. 7.1 i 7.3> 0,24 * 0,24 * 4,22 * 3	m3	0,73	
			<poz. 7.2> 0,24 * 0,24 * 3,35 * 2	m3	0,39	
			<poz. 7.4> 0,24 * 0,24 * 4,27 * 2	m3	0,49	
			<poz. 7.5> 0,24 * 0,30 * 3,66 * 7	m3	1,84	
			<poz. 7.5> 0,24 * 0,30 * 1,03 * 7	m3	0,52	
					RAZEM	3,97
2.6	45262311-4		Stropy, wieńce, słupy, belki i nadproża			
98 d.2.6	AT-44 0203-02		Stropy z płyt panelowych sprężonych gr. 15 cm - transport żurawiem samochodowym	m2		
			960,12	m2	960,12	
					RAZEM	960,12
99 d.2.6	AT-44 0203-02		Stropy z płyt panelowych sprężonych gr. 20 cm - transport żurawiem samochodowym	m2		
			181,59 + 214,47	m2	396,06	
					RAZEM	396,06
100 d.2.6	KNR-W 2-02 0246-01 analogia		Uzupełnienie betonu w stropie pomiędzy płytami o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą,	m2		
			5,64 * 0,22 * 11	m2	13,65	
			3,92 * 0,20	m2	0,78	
			2,84 * 0,24	m2	0,68	
			2,04 * 0,30	m2	0,61	
			8,74 * 0,24	m2	2,10	
			2,88 * 0,24 * 2	m2	1,38	
					RAZEM	19,20
101 d.2.6	KNR-W 2-02 0246-04		Uzupełnienie betonu w stropie pomiędzy płytami - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą Krotność = 5	m2		
			poz.100	m2	19,20	
					RAZEM	19,20
102 d.2.6	KNR-W 2-02 0246-04		Uzupełnienie betonu w stropie pomiędzy płytami - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą Krotność = 5	m2		
			2,04 * 0,30	m2	0,61	
			8,74 * 0,24	m2	2,10	
			2,88 * 0,24 * 2	m2	1,38	
					RAZEM	4,09
103 d.2.6	KNR 2-02 0212-12 analogia		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
			<wieńce attyki>			
			0,24 * 0,24 * 199,80	m3	11,51	
			0,24 * 0,24 * 60,50	m3	3,48	
			<wieńce stropodach>			
			0,24 * 0,24 * 182,60	m3	10,52	
			0,16 * 0,24 * 184,70	m3	7,09	
			0,08 * 0,24 * 110,60	m3	2,12	
			<wieńce nad parterem>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,24 * 0,24 * 39,40 0,16 * 0,24 * 66,0 0,08 * 0,24 * 3,60 <wierce stropodach cz. wyższa> 0,24 * 0,24 * 30,70 0,16 * 0,24 * 33,80 0,08 * 0,24 * 21,60 <wierce boczne> (0,44 + 0,20) * 0,5 * 0,212 * (9 + 63 + 11) <wierce na ściankach działowych> 0,12 * 0,20 * 3,90 * 5 0,12 * 0,20 * 5,60 0,12 * 0,20 * 4,44 0,12 * 0,20 * 2,14	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,27 2,53 0,07 1,77 1,30 0,41 5,63 0,47 0,13 0,11 0,05	
					RAZEM	49,46
104 d.2.6	KNR-W 2-02 0210-03		Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3		
			<nadproża> <poz. 5.3> 0,24 * 0,30 * 4,50 * 5 <poz. 5.4> 0,24 * 0,24 * 2,90 <poz. 5.6> 0,24 * 0,35 * 1,0 * 5 <poz. 5.6.1> 0,24 * 0,35 * 4,0 * 5 <poz. 5.7> 0,24 * 0,30 * 2,90 <belki i podciągi> <poz. 6.1> 0,24 * 0,35 * 6,48 <poz. 6.2> 0,24 * 0,55 * 6,64 <poz. 1.3.5> 0,20 * 0,15 * 1,40 <poz. 2.3.2> 0,20 * 0,20 * 1,80	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,62 0,17 0,42 1,68 0,21 0,54 0,88 0,04 0,07	
					RAZEM	5,63
105 d.2.6	KNR 2-02 0216-02		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			<poz. 1.3.4> 1,40 * 1,52	m2	2,13	
					RAZEM	2,13
2.7	45262300-4		Klatka schodowa			
106 d.2.7	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m3		
			0,35 * 0,24 * 1,70	m3	0,14	
					RAZEM	0,14
107 d.2.7	KNR-W 2-02 0219-07		Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m3		
			0,25 * 0,40 * 3,90 * 2	m3	0,78	
					RAZEM	0,78
108 d.2.7	KNR-W 2-02 0219-02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2 rzutu		
			3,50 * 7,64	m2 rzutu	26,74	
					RAZEM	26,74
109 d.2.7	KNR-W 2-02 0219-06		Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 7	m2 rzutu		
			poz.108	m2 rzutu	26,74	
					RAZEM	26,74
2.8	45262300-4		Szyb windy			
110 d.2.8	KNR-W 2-02 0207-04 0207-07 analogia		Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 8 m - ręczne układanie betonu	m2		
			(2,05 + 1,75) * 2 * 9,10	m2	69,16	
					RAZEM	69,16
111 d.2.8	KNR-W 2-02 0217-02		Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m2		
			<płyta nadszybia> 2,05 * 2,15	m2	4,41	
					RAZEM	4,41
112 d.2.8	Analiza własna		Montaż haków montażowych w nadszybiu	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.2.8	KNR AT-31 0101-01 analogia		Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ścianach	m2		
			(2,05 + 2,15) * 2 * 9,10	m2	76,44	
					RAZEM	76,44
2.9	45313100-5		Dostawa i montaż dźwigu			
114 d.2.9	Analiza własna		Zakup i dostawa i montaż dźwigu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10	45261000-4		Pokrycie dachu			
115 d.2.10	KNR 2-02 1213-04 analogia		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
			5,0 * 2	m	10,00	
					RAZEM	10,00
116 d.2.10	KNR 4-01 0512-04 analogia		Pokrycie dachu folią paroprzepuszczalną na dachach betonowych	m2		
			<nad parterem> 1005,58	m2	1 005,58	
			<nad piętrem> 219,82	m2	219,82	
					RAZEM	1 225,40
117 d.2.10	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-0036 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
			<nad parterem> 1005,58	m2	1 005,58	
			<nad piętrem> 219,82	m2	219,82	
					RAZEM	1 225,40
118 d.2.10	KNR 2-02 0609-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-0036 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 15 cm - każda następna warstwa	m2		
			poz.117	m2	1 225,40	
					RAZEM	1 225,40
119 d.2.10	KNR 2-02 0609-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200-0036 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
			946,57 + 201,67	m2	1 148,24	
					RAZEM	1 148,24
120 d.2.10	KNR 2-02 0609-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200-0036 średnia gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
			poz.119	m2	1 148,24	
					RAZEM	1 148,24
121 d.2.10	KNR 2-02 1101-02		Podkłady betonowe na stropie	m3		
			poz.120 * 0,04	m3	45,93	
					RAZEM	45,93
122 d.2.10	Analiza własna analogia		Pokrycie dachu membraną	m2		
			poz.120	m2	1 148,24	
					RAZEM	1 148,24
123 d.2.10	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia		Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.122	m2	1 148,24	
					RAZEM	1 148,24
124 d.2.10	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	B-4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
			<koryto rynnowe> (197,92 + 61,70) * 0,95	m2	246,64	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(-1) * (14,64 + 13,52 * 2 + 20,08) * 0,95	m2	-58,67	
			(-1) * 14,64 * 2 * 0,95	m2	-27,82	
			<obróbka przyścienna>			
			(14,64 + 13,52 * 2 + 20,08) * 0,40	m2	24,70	
			14,64 * 2 * 0,40	m2	11,71	
			<murki ogniowe>			
			(174,0 + 65,22) * 0,72	m2	172,24	
					RAZEM	368,80
125 d.2.10	Analiza własna		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z membrany	m2		
			(14,64 + 13,52 * 2 + 20,08) * 0,70	m2	43,23	
			14,64 * 2 * 0,70	m2	20,50	
					RAZEM	63,73
126 d.2.10	KNR-W 2-02 0522-02	B-4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
			<koryto rynnowe>			
			(197,92 + 61,70)	m	259,62	
			(-1) * (14,64 + 13,52 * 2 + 20,08)	m	-61,76	
			(-1) * 14,64 * 2	m	-29,28	
					RAZEM	168,58
127 d.2.10	KNR-W 2-02 0529-01	B-4	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			0	m	0,00	
					RAZEM	0,00
128 d.2.10	KNR-W 2-02 0519-08		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
			0	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
129 d.2.10	KNR 2-15 0215-02		Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 120 mm	szt.		
			poz.128	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
130 d.2.10	KNR 2-02 0506-06 analogia		Wywiewki kanalizacyjna - z blachy ocynkowanej	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
131 d.2.10	KNR-W 2-02 0535-07		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
2.11	45430000-0		Posadzki i okładziny posadzkowe			
132 d.2.11	KNR 2-31 0105-03 0105-04		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 145 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			<P1 posadzka na gruncie>			
			1053,06 + 234,86	m2	1 287,92	
			(-1) * poz.78 / 1,80	m2	-120,92	
					RAZEM	1 167,00
133 d.2.11	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 analogia	B-9	Przywóz pospółki samochodami samowyladowczymi z odległości 15 km (grunt kat. I-II)	m3		
			<P1 posadzka na gruncie>			
			poz.132 * 1,45	m3	1 692,15	
					RAZEM	1 692,15
134 d.2.11	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 12 cm	m3		
			<P1 posadzka na gruncie>			
			poz.132 * 0,12	m3	140,04	
					RAZEM	140,04
135 d.2.11	KNR 2-02 1101-02 analogia		Posadzka betonowe C 20/25 gr. 10 cm	m3		
			<podszycie>			
			1,65 * 1,75 * 0,10	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
136 d.2.11	KNR 2-02 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<podszycie> 1,65 * 1,75	m2	2,89	
					RAZEM	2,89
137 d.2.11	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.132	m2	1 167,00	
					RAZEM	1 167,00
138 d.2.11	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.137	m2	1 167,00	
					RAZEM	1 167,00
139 d.2.11	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.138	m2	1 167,00	
					RAZEM	1 167,00
140 d.2.11	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.132	m2	1 167,00	
					RAZEM	1 167,00
141 d.2.11	KNR 2-02 1101-02		Wylewka betonowa grubości 6 cm zatarta na ostro z betonu C 20/25	m3		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.139 * 0,06	m3	70,02	
					RAZEM	70,02
142 d.2.11	NNRNKB 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.132	m2	1 167,00	
					RAZEM	1 167,00
143 d.2.11	NNRNKB 202 1134-01	B-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.142	m2	1 167,00	
					RAZEM	1 167,00
144 d.2.11	KNR 0-12 1118-04	B-6	Posadzki z płytek o wymiarach 39 x 39 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> 13,52 + 13,52 + 18,72 + 15,29 + 15,29 + 13,48 + 4,24 + 2,58 + 5,85 + 8,66 + 13,52 + 13,52 + 13,52 + 13,52	m2	165,23	
					RAZEM	165,23
145 d.2.11	KNR 2-02 1112-05	B-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 3 mm	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> 99,12 + 26,74 + 77,98 + 19,86 + 86,40 + 12,6 + 5,18 + 19,86 + 86,40 + 5,18 + 12,60 + 55,10 + 13,52 + 88,99 + 12,60 + 5,18 + 19,86 + 86,40 + 12,60 + 5,18 + 19,86 + 86,40 + 12,60 + 5,18 + 19,86 + 86,40	m2	981,65	
					RAZEM	981,65
146 d.2.11	KNR 2-02 1112-09	B-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			<P1 posadzka na gruncie> poz.145	m2	981,65	
					RAZEM	981,65
147 d.2.11	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			<posadzka P-2> 219,83	m2	219,83	
			<klatka schodowa i szyb windy> (-1) * 39,88	m2	-39,88	
					RAZEM	179,95
148 d.2.11	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			<posadzka P-2>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.147	m2	179,95	
					RAZEM	179,95
149 d.2.11	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			<posadzka P-2> poz.147	m2	179,95	
					RAZEM	179,95
150 d.2.11	KNR 2-02 1101-02		Wylewka betonowa grubości 6 cm zatarta na ostro z betonu C 20/25	m3		
			<posadzka P-2> poz.147 * 0,06	m3	10,80	
					RAZEM	10,80
151 d.2.11	NNRNKB 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			<posadzka P-2> poz.147	m2	179,95	
					RAZEM	179,95
152 d.2.11	NNRNKB 202 1134-01	B-6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			<posadzka P-2> poz.151	m2	179,95	
					RAZEM	179,95
153 d.2.11	KNR 0-12 1118-04	B-6	Posadzki z płytek o wymiarach 39 x 39 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
			<posadzka P-2> 7,06 + 6,48 + 8,11	m2	21,65	
					RAZEM	21,65
154 d.2.11	KNR 2-02 1112-05	B-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 3 mm	m2		
			<posadzka P-2> 26,74 + 9,62 + 42,84 + 8,69 + 6,81 + 19,24 + 21,63 + 26,98 + 13,49	m2	176,04	
					RAZEM	176,04
155 d.2.11	KNR 2-02 1112-09	B-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			<posadzka P-2> poz.154	m2	176,04	
					RAZEM	176,04
2.12	45421100-5		Stolarka okienna			
156 d.2.12	NNRNKB 202 1026-04		(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		
			<O1> 4,0 * 2,30 * 10	m2	92,00	
			<O2> 1,0 * 2,70 * 31	m2	83,70	
			<O3> 1,0 * 2,70 * 2 * 5	m2	27,00	
			<O4> 2,0 * 4,0	m2	8,00	
			<O5> 1,70 * 2,70 * 4	m2	18,36	
			<On> 2,0 * 1,30	m2	2,60	
					RAZEM	231,66
157 d.2.12	KNR 4-01 0321-02		Obsadzenie podokienników z płyt MDF gr. 30 mm i szer. 25 cm ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
158 d.2.12	KNR-W 2-02 1016-06		Okna oddymiające 150x160 cm - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.2.12	Analiza własna		Dostawa i montaż rolet okiennych wewnętrznych typu blac out	szt		
			<pom. nr 0.01> 4 + 3	szt	7,00	
			<pom. nr 0.06> 2 + 2	szt	4,00	
			<pom. nr 0.11> 2 + 2	szt	4,00	
			<pom. nr 0.31> 2 + 2	szt	4,00	
			<pom. nr 0.36> 2 + 2	szt	4,00	
			<pom. nr 0.36> 2 + 2	szt	4,00	
					RAZEM	27,00
2.13	45421100-5		Stolarka drzwiowa			
160 d.2.13	NNRNKB 202 1026-06		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Dz1> 1,70 * 2,70 * 4	m2	18,36	
			<Dw1> 1,70 * 2,00 * 16	m2	54,40	
			<Dw7> 1,50 * 2,0 * 2	m2	6,00	
					RAZEM	78,76
161 d.2.13	NNRNKB 202 1026-06		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe EI30 S200, z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		
			<Dw7> (1,50 * 2,00 + 0,35 * 3,0 * 2) * 3	m2	15,30	
					RAZEM	15,30
162 d.2.13	NNRNKB 202 1026-06		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe S200 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		
			<Dw6> (1,60 * 3,0 + 0,35 * 3,0 * 2) * 2	m2	13,80	
					RAZEM	13,80
163 d.2.13	NNRNKB 202 1026-06		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe EI30 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		
			<Dw6> 1,60 * 3,0 + 0,35 * 3,0 * 2	m2	6,90	
					RAZEM	6,90
164 d.2.13	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
			<Dz2> 1,00 * 2,00 * 4	m2	8,00	
			<Dw2> 1,00 * 2,00 * 10	m2	20,00	
			<Dw3> 0,90 * 2,00 * 5	m2	9,00	
			<Dw4> 1,10 * 2,00	m2	2,20	
			<Dw8> 1,00 * 2,00 * 6	m2	12,00	
					RAZEM	51,20
165 d.2.13	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
			<Dw5 EI60> 1,00 * 2,00	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
166 d.2.13	Analiza własna		Montaż samozamykaczy dwustopniowych	m2		
			28	m2	28,00	
					RAZEM	28,00
2.14	45410000-4		Okładziny z płyt g-k - sufity			
167 d.2.14	KNR 2-02 2005-05 z.sz. 5.3. z.sz. 5.4.		Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłn.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. Montaż pojedynczych płyt.	m2		
			<parter> 13,52 * 5 + 15,29 * 2 + 13,48 + 4,24 + 2,58 + 5,85 + 8,66	m2	132,99	
			<piętro> 7,06 + 6,48 + 8,11	m2	21,65	
					RAZEM	154,64
168 d.2.14	KNR 2-02 2005-05 z.sz. 5.3. z.sz. 5.4.		Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłn.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. Montaż pojedynczych płyt.	m2		
			<parter> 99,12 + 77,98 + 19,86 + 86,40 + 13,52 + 12,60 + 5,18 + 19,86 + 86,40 + 13,52 + 5,18 + 12,60 + 0 + 55,10 + 15,29 + 15,29 + 13,48 + 4,24 + 2,58 + 5,85 + 8,66 + 13,52 + 88,99 + 12,60 + 5,18 + 13,52 + 19,86 + 86,40 + 12,60 + 5,18 + 13,52 + 19,86 + 86,40 + 12,60 + 5,18 + 13,52 + 19,86 + 86,40	m2	1 087,90	
			<piętro> 9,62 + 42,84 + 8,69 + 7,06 + 6,48 + 8,11 + 6,81 + 19,24 + 21,63 + 26,98 + 13,49	m2	170,95	
			(-1) * poz.167	m2	-154,64	
					RAZEM	1 104,21
2.15	45410000-4		Roboty tynkowe , okładzinowe i malarskie			
169 d.2.15	KNR 2-02 0803-06		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			26,74 + 2,89 + 18,72 + 13,52 + 26,74	m2	88,61	
					RAZEM	88,61
170 d.2.15	KNR 2-02 0811-02		Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m2		
			1,80 * 3,50 * 2	m2	12,60	
			14,63 <(3,90/cos(25))*1,70*2>	m2	14,63	
			(0,09 + 0,25 + 0,21) * 3,50 * 2	m2	3,85	
					RAZEM	31,08
171 d.2.15	KNR 2-02 0801-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<parter>			
			<pom. nr 0.01> $(12,0 + 8,26) * 2 * 3,15$	m2	127,64	
			<pom. nr 0.02> $(7,64 + 3,50) * 2 * 7,25$	m2	161,53	
			<pom. nr 0.03> $(14,64 + 2,40) * 2 * 3,15 - 6,00 * 3,15 + 3,74 * 2 * 3,15 + 3,60 * 3,15 + (8,50 * 2 + 2,40) * 3,15 - 2,40 * 3,15$	m2	176,90	
			<pom. nr 0.04> $(1,65 + 1,75) * 2 * 9,10$	m2	61,88	
			<pom. nr 0.05> $(3,82 + 5,20) * 2 * 3,15$	m2	56,83	
			<pom. nr 0.06> $(12,0 + 7,20) * 2 * 3,15$	m2	120,96	
			<pom. nr 0.07> $(2,60 + 5,20) * 2 * 3,15 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	59,02	
			<pom. nr 0.08> $(3,50 + 3,60) * 2 * 3,15$	m2	44,73	
			<pom. nr 0.09> $(3,50 + 1,48) * 2 * 3,15$	m2	31,37	
			<pom. nr 0.10> $(3,82 + 5,20) * 2 * 3,15$	m2	56,83	
			<pom. nr 0.11> $(12,0 + 7,20) * 2 * 3,15$	m2	120,96	
			<pom. nr 0.12> $(2,60 + 5,20) * 2 * 3,15 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	59,02	
			<pom. nr 0.13> $(3,50 + 1,48) * 2 * 3,15$	m2	31,37	
			<pom. nr 0.14> $(3,50 + 3,60) * 2 * 3,15$	m2	44,73	
			<pom. nr 0.15> $(2,40 + 23,20 * 2) * 3,15$	m2	153,72	
			<pom. nr 0.16> $(5,20 + 3,60) * 2 * 3,15$	m2	55,44	
			<pom. nr 0.17> $(5,20 + 2,94) * 2 * 3,15$	m2	51,28	
			<pom. nr 0.18> $(5,20 + 2,94) * 2 * 3,15$	m2	51,28	
			<pom. nr 0.19> $(3,34 + 4,04) * 2 * 3,15$	m2	46,49	
			<pom. nr 0.20> $(1,74 + 2,44) * 2 * 3,15$	m2	26,33	
			<pom. nr 0.21> $(1,74 + 1,48) * 2 * 3,15$	m2	20,29	
			<pom. nr 0.22> $(2,00 + 2,93) * 2 * 3,15$	m2	31,06	
			<pom. nr 0.23> $(2,96 + 2,93) * 2 * 3,15$	m2	37,11	
			<pom. nr 0.24> $(5,20 + 2,60) * 2 * 3,15$	m2	49,14	
			<pom. nr 0.25> $(5,20 + 2,60) * 2 * 3,15$	m2	49,14	
			<pom. nr 0.26> $(37,32 * 2 + 2,40) * 3,15$	m2	242,68	
			<pom. nr 0.27> $(3,60 + 3,50) * 2 * 3,15$	m2	44,73	
			<pom. nr 0.28> $(1,48 + 3,50) * 2 * 3,15$	m2	31,37	
			<pom. nr 0.29> $(5,20 + 2,60) * 2 * 3,15 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	59,02	
			<pom. nr 0.30> $(5,20 + 3,82) * 2 * 3,15$	m2	56,83	
			<pom. nr 0.31> $(7,20 + 12,00) * 2 * 3,15$	m2	120,96	
			<pom. nr 0.32> $(3,60 + 3,50) * 2 * 3,15$	m2	44,73	
			<pom. nr 0.33> $(1,48 + 3,50) * 2 * 3,15$	m2	31,37	
			<pom. nr 0.34> $(5,20 + 2,60) * 2 * 3,15 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	59,02	
			<pom. nr 0.35> $(5,20 + 3,82) * 2 * 3,15$	m2	56,83	
			<pom. nr 0.36> $(7,20 + 12,00) * 2 * 3,15$	m2	120,96	
			<pom. nr 0.37> $(3,60 + 3,50) * 2 * 3,15$	m2	44,73	
			<pom. nr 0.38> $(1,48 + 3,50) * 2 * 3,15$	m2	31,37	
			<pom. nr 0.39> $(5,20 + 2,60) * 2 * 3,15 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	59,02	
			<pom. nr 0.40> $(5,20 + 3,82) * 2 * 3,15$	m2	56,83	
			<pom. nr 0.41> $(7,20 + 12,00) * 2 * 3,15$	m2	120,96	
			<okna>			
			$(-1) * 4,00 * 2,30 * 9$	m2	-82,80	
			$(-1) * 2,00 * 4,00$	m2	-8,00	
			<drzwi>			
			$(-1) * 1,70 * 2,70 * 4$	m2	-18,36	
			$(-1) * 1,60 * 2,00 * 16$	m2	-51,20	
			<piętro>			
			<pom. nr 1.02> $(4,01 + 2,40) * 2 * 3,15$	m2	40,38	
			<pom. nr 1.03> $(6,77 + 2,40 * 2 + 4,51 + 3,98 + 4,51 + 2,60 + 6,77 + 6,58) * 3,15$	m2	127,64	
			<pom. nr 1.05> $(3,62 + 2,40) * 2 * 3,15$	m2	37,93	
			<pom. nr 1.06> $(3,62 + 1,95) * 2 * 3,15$	m2	35,09	
			<pom. nr 1.07> $(3,62 + 1,79) * 2 * 3,15$	m2	34,08	
			<pom. nr 1.08> $(3,62 + 2,24) * 2 * 3,15$	m2	36,92	
			<pom. nr 1.09> $(3,62 + 1,88) * 2 * 3,15$	m2	34,65	
			<pom. nr 1.10> $(4,93 + 3,42 + 2,0) * 2 * 3,15$	m2	65,20	
			<pom. nr 1.11> $(3,99 + 5,42) * 2 * 3,15$	m2	59,28	
			<pom. nr 1.12> $(5,48 + 4,46 + 0,66) * 2 * 3,15$	m2	66,78	
			<pom. nr 1.13> $(4,01 + 3,38) * 2 * 3,15$	m2	46,56	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<pom. nr 1.14> $(4,01 + 3,38) * 2 * 3,15$	m2	46,56	
			<okna>			
			$(-1) * 4,00 * 2,30$	m2	-9,20	
			$(-1) * 1,70 * 2,70 * 4$	m2	-18,36	
					RAZEM	3 349,61
172 d.2.15	KNR 2-02 0808-05		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 10	m2		
			<pom. nr 0.07> $(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.12> $(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.29> $(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.34> $(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.39> $(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
					RAZEM	3,25
173 d.2.15	KNR 2-02 0810-06		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m2		
			$(4,00 + 2,00) * 2 * 0,20 * 10$	m2	24,00	
			$(2,00 * 4,00) * 2 * 0,20$	m2	3,20	
			$(1,70 + 2,40 * 2) * 0,20 * 4$	m2	5,20	
			$(1,60 + 2,00 * 2) * 0,20 * 16$	m2	17,92	
			$(1,70 + 2,70) * 2 * 0,20 * 4$	m2	7,04	
					RAZEM	57,36
174 d.2.15	KNR AT-31 0702-01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			<okna>			
			$(4,00 + 2,30) * 2 * 10$	m	126,00	
			$(1,00 + 2,40) * 2 * 41$	m	278,80	
			$(2,00 + 4,00 + 1,30) * 2$	m	14,60	
			$(1,70 + 2,70) * 2 * 4$	m	35,20	
			<drzwi>			
			$(1,70 + 2,70 * 2) * 4$	m	28,40	
			$(1,00 + 2,00 * 2) * 4$	m	20,00	
			$(1,00 + 2,00 * 2) * 7 * 2$	m	70,00	
			$(1,60 + 2,00 * 2) / 16 * 2$	m	0,70	
			$(1,00 + 2,00 * 2) * 14 * 2$	m	140,00	
			$(0,90 + 2,00) * 5 * 2$	m	29,00	
			$(1,10 + 2,00 * 2) * 2$	m	10,20	
			$(1,50 + 2,00 * 2) * 3 * 2$	m	33,00	
			<narożniki>			
			$3,20 * 5$	m	16,00	
			$2,00 * 4 * 5$	m	40,00	
					RAZEM	841,90
175 d.2.15	KNR AT-22 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
			<parter>			
			<pom. nr 0.07> $(2,60 + 5,20) * 2 * 2,00 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	41,08	
			$(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.12> $(2,60 + 5,20) * 2 * 2,00 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	41,08	
			$(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.16> $(5,20 + 3,60) * 2 * 3,15$	m2	55,44	
			<pom. nr 0.17> $(5,20 + 2,94) * 2 * 3,15$	m2	51,28	
			<pom. nr 0.18> $(5,20 + 2,94) * 2 * 3,15$	m2	51,28	
			<pom. nr 0.19> $(3,34 + 4,04) * 2 * 3,15$	m2	46,49	
			<pom. nr 0.20> $(1,74 + 2,44) * 2 * 3,15$	m2	26,33	
			<pom. nr 0.21> $(1,74 + 1,48) * 2 * 3,15$	m2	20,29	
			<pom. nr 0.22> $(2,00 + 2,93) * 2 * 3,15$	m2	31,06	
			<pom. nr 0.23> $(2,96 + 2,93) * 2 * 3,15$	m2	37,11	
			<pom. nr 0.24> $(5,20 + 2,60) * 2 * 3,15$	m2	49,14	
			<pom. nr 0.29> $(2,60 + 5,20) * 2 * 2,00 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	41,08	
			$(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.34> $(2,60 + 5,20) * 2 * 2,00 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	41,08	
			$(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2$	m2	0,65	
			<pom. nr 0.39> $(2,60 + 5,20) * 2 * 2,00 + (1,05 + 1,42) * 2 * 2,0$	m2	41,08	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,05 + 1,42) * 0,10 + 2,00 * 0,10 * 2	m2	0,65	
			(-1) * 1,00 * 2,00 * 17	m2	-34,00	
			(-1) * 1,00 * 2,70	m2	-2,70	
			<piętro>			
			<pom. nr 1.06> (3,62 + 1,95) * 2 * 3,15	m2	35,09	
			<pom. nr 1.07> (3,62 + 1,79) * 2 * 3,15	m2	34,08	
			<pom. nr 1.08> (3,62 + 2,24) * 2 * 3,15	m2	36,92	
			(-1) * 1,00 * 2,00 * 4	m2	-8,00	
					RAZEM	638,46
176 d.2.15	KNR AT-22 0204-02		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m2		
			poz.175	m2	638,46	
					RAZEM	638,46
177 d.2.15	KNR 0-23 2611-02 analogia		Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
			poz.170 + poz.171 + poz.172 + poz.173 - poz.175	m2	2 802,84	
					RAZEM	2 802,84
178 d.2.15	KNR 2-02 2009-02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
			poz.177	m2	2 802,84	
					RAZEM	2 802,84
179 d.2.15	KNR 9-13 0302-01 analogia		Gruntowanie powierzchni poziomych emulsją	m2		
			poz.169	m2	88,61	
					RAZEM	88,61
180 d.2.15	KNR 2-02 2009-04		Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
			poz.179	m2	88,61	
					RAZEM	88,61
181 d.2.15	KNR 2-02 2009-05 analogia		Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2		
			poz.173	m2	57,36	
					RAZEM	57,36
182 d.2.15	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem farbami ceramicznymi.	m2		
			<klatka schodowa>			
			poz.170	m2	31,08	
			<ściany>			
			poz.178	m2	2 802,84	
			<ościeża>			
			poz.181	m2	57,36	
			<sufity>			
			poz.180	m2	88,61	
					RAZEM	2 979,89
2.16	45421160-3		Roboty ślusarskie			
183 d.2.16	KNR 2-02 1207-02		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
			<B_1> 4,83 * 2	m	9,66	
			<B_2> 4,95	m	4,95	
			<B_3> 4,80	m	4,80	
			<B_4> 1,90	m	1,90	
					RAZEM	21,31
184 d.2.16	Analiza własna		Montaż siatki zabezpieczającej	m2		
			3,50 * 2,70	m2	9,45	
					RAZEM	9,45
2.17	45262100-2		Uchwyty dla niepełnosprawnych			
185 d.2.17	Analiza własna		Montaż uchwytów dla osób niepełnoprawnych	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.18	45321000-3		Elewacje - ocieplenie i kolorystyka			
186 d.2.18	KNR AT-31 0703-01		Montaż listwy początkowej	m		
			214,12	m	214,12	

Roboty budowlano - instalacyjne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	214,12
187 d.2.18	KNR AT-31 0702-01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			<ściany> 5,30 * 15	m	79,50	
			9,80 * 5	m	49,00	
			<okna> (4,00 + 2,30) * 2 * 10	m	126,00	
			(1,00 + 2,70) * 2 * 41	m	303,40	
			(2,00 + 4,00 + 1,30) * 2	m	14,60	
			(1,70 + 2,70) * 2 * 4	m	35,20	
			<drzwi> (1,70 + 2,70 * 2) * 4	m	28,40	
			(1,00 + 2,00 * 2) * 4	m	20,00	
					RAZEM	656,10
188 d.2.18	KNR 0-23 2613-01		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 20 cm	m2		
			<ściana podziemna> (2,00 + 2,00) * 2,10	m2	8,40	
			<ściana nadziemna> (2,00 + 2,00) * 4,90	m2	19,60	
					RAZEM	28,00
189 d.2.18	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			(31,88 + 2,64 + 1,56 + 12,48 + 7,68 * 3 + 1,60 * 6 + 5,0 * 3) * 4,90	m2	471,38	
			(5,20 * 2 + 1,60 * 4 + 4,76 * 2 + 12,48 + 2,80 + 8,08 + 23,20) * 4,90	m2	357,11	
			(1,60 + 15,12 + 8,50 + 1,57 * 2 + 3,98 + 2,64 + 1,60) * 9,05	m2	331,05	
			(-1) * (4,0 * 2,30) * 10	m2	-92,00	
			(-1) * 1,0 * 2,70 * 41	m2	-110,70	
			(-1) * (2,0 * 4,00 + 2,0 * 1,30)	m2	-10,60	
			(-1) * 1,70 * 2,70 * 4	m2	-18,36	
			(-1) * 1,0 * 2,0 * 4	m2	-8,00	
			(-1) * poz.188	m2	-28,00	
					RAZEM	891,88
190 d.2.18	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			<attyka> (198,04 + 61,74) * 1,05	m2	272,77	
					RAZEM	272,77
191 d.2.18	KNR 0-23 2612-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
			<okna> <O1> (4,0 + 2,30 * 2) * 0,25 * 10	m2	21,50	
			<O2> (1,0 + 2,70 * 2) * 0,25 * 31	m2	49,60	
			<O3> (1,0 + 2,70 * 2) * 0,25 * 2 * 5	m2	16,00	
			<O4> (2,0 + 4,0 * 2) * 0,25	m2	2,50	
			<O5> (1,70 + 2,70 * 2) * 0,25 * 4	m2	7,10	
			<On> (2,0 + 1,30) * 0,25	m2	0,82	
			<drzwi> <Dz1> (1,70 + 2,70 * 2) * 0,25 * 4	m2	7,10	
			<Dz2> (1,00 + 2,00 * 2) * 0,25 * 4	m2	5,00	
					RAZEM	109,62
192 d.2.18	KNR 0-23 2613-06		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.188	m2	28,00	
					RAZEM	28,00
193 d.2.18	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.189 + poz.190	m2	1 164,65	
					RAZEM	1 164,65
194 d.2.18	KNR 0-23 2612-06		Dodatkowa warstwa siatki na ścianach do wys. 2,50 m	m2		
			(31,88 + 2,64 + 1,56 + 12,48 + 7,68 * 3 + 1,60 * 6 + 5,0 * 3) * 2,50	m2	240,50	
			(5,20 * 2 + 1,60 * 4 + 4,76 * 2 + 12,48 + 2,80 + 8,08 + 23,20) * 2,50	m2	182,20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,60 + 15,12 + 8,50 + 1,57 * 2 + 3,98 + 2,64 + 1,60) * 2,50	m2	91,45	
			(-1) * (4,0 * 2,30) * 10	m2	-92,00	
			(-1) * 1,0 * 2,70 * 41	m2	-110,70	
			(-1) * (2,0 * 4,00 + 2,0 * 1,30)	m2	-10,60	
			(-1) * 1,70 * 2,70 * 4	m2	-18,36	
			(-1) * 1,0 * 2,0 * 4	m2	-8,00	
					RAZEM	274,49
195 d.2.18	KNR 0-23 2612-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			poz.191	m2	109,62	
					RAZEM	109,62
196 d.2.18	KNR 0-23 2613-04		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
			poz.192 * 4,1	szt	114,80	
					RAZEM	114,80
197 d.2.18	KNR 0-23 2612-04		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
			(poz.189 + poz.190 + poz.195) * 4,1	szt	5 224,51	
					RAZEM	5 224,51
198 d.2.18	KNR 4-01 0320-10 analogia		Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa)	m		
			<okna>			
			<O1> (4,0 + 2,30) * 2 * 10	m	126,00	
			<O2> (1,0 + 2,70) * 2 * 31	m	229,40	
			<O3> (1,0 + 2,70) * 2 * 2 * 5	m	74,00	
			<O4> (2,0 + 4,0 * 2)	m	10,00	
			<On> (2,0 + 1,30) * 2	m	6,60	
			<O5> (1,70 + 2,70) * 2 * 4	m	35,20	
			<drzwi>			
			<Dz1> (1,70 + 2,70 * 2) * 4	m	28,40	
			<Dz2> (1,00 + 2,00 * 2) * 4	m	20,00	
					RAZEM	529,60
199 d.2.18	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	B-4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
			< parapet okienny >			
			<O1> 4,0 * 10	m2	40,00	
			<O2> 1,0 * 31	m2	31,00	
			<O3> 1,0 * 2 * 5	m2	10,00	
			<O5> 1,70 * 4	m2	6,80	
			<On> 2,0	m2	2,00	
					RAZEM	89,80
200 d.2.18	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	m2		
			poz.188 + poz.189 + poz.190 + poz.191	m2	1 302,27	
					RAZEM	1 302,27
201 d.2.18	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	m2		
			poz.200	m2	1 302,27	
					RAZEM	1 302,27
202 d.2.18	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	m2		
			<cokół>			
			poz.186 * 0,40	m2	85,65	
					RAZEM	85,65
203 d.2.18	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			<cokół>			
			poz.202	m2	85,65	
					RAZEM	85,65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.18	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	m2		
			poz.203	m2	85,65	
					RAZEM	85,65
205 d.2.18	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	m2		
			poz.204	m2	85,65	
					RAZEM	85,65
206 d.2.18	KNR 0-33 0128-01		Malowanie elewacji	m2		
			poz.200	m2	1 302,27	
					RAZEM	1 302,27
207 d.2.18	Analiza własna		Montaż zadaszenia szklanego 210x100 cm na trzech zawieszach nad wejściami	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.19	45262100-2		Rusztowanie			
208 d.2.19	KNR 2-02 1604-01/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m2		
			(10,10 * 5 + 5,20 * 3 + 1,60 * 8 + 5,70 * 2 + 13,70 * 2 + 9,30 + 2,80 + 23,20 + 33,10 + 2,60) * 4,70	m2	886,89	
			(14,70 + 13,50) * 4,70	m2	132,54	
					RAZEM	1 019,43
209 d.2.19	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			(1,90 * 2 + 16,30 + 8,50 + 1,60 * 2 + 4,0 + 3,80) * 9,70	m2	384,12	
					RAZEM	384,12
3			INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1	45330000-9		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1.1	45110000-1		Roboty ziemne			
210 d.3.1.1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			0,8 * 1,5 * 71,15	m3	85,38	
					RAZEM	85,38
211 d.3.1.1	KNR 2-01 0310-02 analogia		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - profilowanie dna wykopu pod rurociąg	m3		
			0,8 * 0,1 * 71,15	m3	5,69	
					RAZEM	5,69
212 d.3.1.1	KNR 4 1411-01		Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m3		
			22,77	m3	22,77	
					RAZEM	22,77
213 d.3.1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia		Zageszczenie podsypki oraz obsypki	m3		
			22,77	m3	22,77	
					RAZEM	22,77
214 d.3.1.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/	m3		
			62,61	m3	62,61	
					RAZEM	62,61
215 d.3.1.1	KNR 2-01 0236-02		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			62,61	m3	62,61	
					RAZEM	62,61
216 d.3.1.1	KNR 2-01 0212-03 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYŻKI GRUNTU	m3		
			22,77	m3	22,77	
					RAZEM	22,77
217 d.3.1.1	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			106	m2	106,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106,00
3.1.2			Roboty montażowe			
218 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
219 d.3.1.2	KNR 2-31 1406-03 analogia		Regulacja włączów żeliwnych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
220 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			71,15	m	71,15	
					RAZEM	71,15
221 d.3.1.2	KNR 4-01 0208-01		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- ro- wego o grubości do 10 cm /w studni/	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
222 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia		Przejście przez ścianę studzienki o śr. zewn. 200 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
223 d.3.1.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			71,15	m	71,15	
					RAZEM	71,15
3.2	45330000-9		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.2.1			Roboty ziemne			
224 d.3.2.1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			22,22 + 72,03 + 64,37 + 33,6 + 8,8	m3	201,02	
					RAZEM	201,02
225 d.3.2.1	KNR 2-01 0310-02 analogia		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - profilowanie dna wykopu pod rurociąg	m3		
			16,21	m3	16,21	
					RAZEM	16,21
226 d.3.2.1	KNNR 4 1411-01		Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m3		
			64,83	m3	64,83	
					RAZEM	64,83
227 d.3.2.1	KNR 2-01 0236-02 analogia		Zageszczenie podsypki oraz obsybki	m3		
			64,83	m3	64,83	
					RAZEM	64,83
228 d.3.2.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/	m3		
			136,20	m3	136,20	
					RAZEM	136,20
229 d.3.2.1	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			13,20	m3	13,20	
					RAZEM	13,20
230 d.3.2.1	KNR 2-01 0212-03 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYZKI GRUNTU	m3		
			64,83	m3	64,83	
					RAZEM	64,83
231 d.3.2.1	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			304	m2	304,00	
					RAZEM	304,00
3.2.2			Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
233 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
234 d.3.2.2	KNR 4 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
235 d.3.2.2	KNR 2-31 1406-03 analogia		Regulacja włączów żeliwnych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
236 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			202,61	m	202,61	
					RAZEM	202,61
237 d.3.2.2	KNR 4-01 0208-01		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwi- ro- wego o grubości do 10 cm /w studni/	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
238 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0421-04 analogia		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
239 d.3.2.2	KNR 2-18 0804-03		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			202,61	m	202,61	
					RAZEM	202,61
240 d.3.2.2	KNR 9-26 0109-03		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
241 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia		Montaż separatora substancji ropopochodnych	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
4.1	45330000-9		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
242 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			11 * 6	m	66,00	
					RAZEM	66,00
243 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			(2 + 7) * 4	m	36,00	
					RAZEM	36,00
244 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			(37 + 17) * 4	m	216,00	
					RAZEM	216,00
245 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			36 + 21 + 18 + 40 + 48 + 50 + 32	m	245,00	
					RAZEM	245,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			11 * 4	m	44,00	
					RAZEM	44,00
247 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			11 * 6 + 10 * 4 + 25 * 3	m	181,00	
					RAZEM	181,00
248 d.4.1	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
249 d.4.1	KNR-W 2-15 0222-03		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
250 d.4.1	analiza indywidualna		Wykonanie przejść ppoż przez strop dla rur dn75-110	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
251 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			37 + 17	podej	54,00	
					RAZEM	54,00
252 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			2 + 7	podej	9,00	
					RAZEM	9,00
253 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			25 + 10 + 2	podej	37,00	
					RAZEM	37,00
254 d.4.1	analiza indywidualna		Kompletne przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200 29mb i 1 studzienka rewizyjna 1200mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2	45330000-9		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
255 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-05	2.8.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
256 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1 + 2,5 + 2,9 + 5,6 + 3,0 + 4,8 + 2,9 + 2,8 + 1,7 + 1,5 + 3,6 + 1,5 + 0,7 + 2,0 + 7,9	m	44,40	
					RAZEM	44,40
257 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			16	podej	16,00	
					RAZEM	16,00
258 d.4.2	kalk. własna		Separator tłuszczów FAT 10 dm3/s	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3	45330000-9		ARMATURA SANITARNA			
259 d.4.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe 40cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
			37	kpl.	37,00	
					RAZEM	37,00
260 d.4.3	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
261 d.4.3	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
262 d.4.3	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			25	kpl.	25,00	
					RAZEM	25,00
263 d.4.3	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
264 d.4.3	KNR-W 2-15 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
265 d.4.3	KNR-W 2-15 0216-02 analiza indywidualna		Wpusty liniowe o długości 450cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.4	45332200-5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
266 d.4.4	KNR-W 2-15 0105-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
267 d.4.4	KNR-W 2-15 0105-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
268 d.4.4	KNR-W 2-15 0105-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00
269 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			$(37 + 7 + 17) * 8 + 118$	m	606,00	
					RAZEM	606,00
270 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			$25 * 5 + 10 * 6 + 16 * 9$	m	329,00	
					RAZEM	329,00
271 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
272 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
273 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
274 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			88	m	88,00	
					RAZEM	88,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.4.4	KNR-W 2-15 0111-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
			84	m	84,00	
					RAZEM	84,00
276 d.4.4	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 16mm otuliną o grubości 6mm.	m		
			606	m	606,00	
					RAZEM	606,00
277 d.4.4	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 18-20mm otuliną o grubości 6mm.	m		
			329	m	329,00	
					RAZEM	329,00
278 d.4.4	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 25mm otuliną o grubości 6mm.	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
279 d.4.4	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 32-40mm otuliną o grubości 30mm.	m		
			64 + 76	m	140,00	
					RAZEM	140,00
280 d.4.4	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65 mm. Izolacja rur 50-63mm otuliną o grubości 30mm.	m		
			84	m	84,00	
					RAZEM	84,00
281 d.4.4	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			$(37 + 7 + 17) * 2 + 25 + 2 + 10 + 5$	szt.	164,00	
					RAZEM	164,00
282 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
283 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
284 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
285 d.4.4	KNR-W 2-15 0136-01		Zawory kulowe spustowe	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
286 d.4.4	KNR-W 2-15 0136-01		Zawory kulowe do WC	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
287 d.4.4	KNR-W 2-15 0136-01		Zawory kulowe mini dn10	szt.		
			$(37 + 17) * 2$	szt.	108,00	
					RAZEM	108,00
288 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-02	2.8.	Zawory antyskażeniowe HA 3/4"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
289 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-02	2.8.	Zawory ze złączką do węża ogrodowego w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
290 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-02	2.8.	Zawory regulacyjne instalacji c.w.u. z funkcją dezynfekcji termicznej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
291 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-02	2.8.	Zawory regulacyjne instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
292 d.4.4	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			4 + 78 + 88 + 606 + 329 + 62 + 64 + 76 + 88 + 84	m	1 479,00	
					RAZEM	1 479,00
293 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			1479	m	1 479,00	
					RAZEM	1 479,00
294 d.4.4	analiza indywidualna		Rozdział wody na instalację bytową i ppoż z zaworem antyskażeniowym oraz elektromagnetycznym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
295 d.4.4	analiza indywidualna		Kompletne przyłącze wodociągowe z rur PE63 8mb i studzienka wodomierzowa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5	45331000-6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
296 d.4.5	KNR-W 2-15 0404-06		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
297 d.4.5	KNR-W 2-15 0404-05		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
298 d.4.5	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
299 d.4.5	KNR-W 2-15 0404-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			22 + 4 + 8	m	34,00	
					RAZEM	34,00
300 d.4.5	KNR-W 2-15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			30 + 10 + 6 + 6 + 4 + 4 + 4 + 22 + 28 + 6 + 20 + 6 + 36 + 30	m	212,00	
					RAZEM	212,00
301 d.4.5	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (ogrzewanie podłogowe)	m		
			(1489,8 / 0,12) * 1,05	m	13 035,75	
					RAZEM	13 035,75
302 d.4.5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia		Montaż szafki ogrzewania podłogowego (do 12 obiegów z podmieszaniem)	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
303 d.4.5	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
304 d.4.5	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu DN50.	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
306 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu DN32.	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
307 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 63 mm. Izolacja rurociągu 63mm.	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
308 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 63 mm. Izolacja rurociągu 50mm.	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
309 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu 40mm.	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
310 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 30 mm. Izolacja rurociągu 32mm.	m		
			34	m	34,00	
					RAZEM	34,00
311 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 30 mm. Izolacja rurociągu 25mm.	m		
			212	m	212,00	
					RAZEM	212,00
312 d.4.5	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
313 d.4.5	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przelotowe kulowe dn10 o połączeniach gwintowanych	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
314 d.4.5	KNR 2-15 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			32 + 16 + 72 + 34 + 212 + 24 + 78	m	468,00	
					RAZEM	468,00
315 d.4.5	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) ilość obwodów ogrzewania podłogowego	urz.		
			175	urz.	175,00	
					RAZEM	175,00
4.6			ŹRÓDŁA CIEPŁA			
316 d.4.6	analiza indywidualna		Kompletna kaskada gazowych pomp ciepła o mocy 125kW z zasobnikiem cwu 500dm3, buforem 1000dm3 i osprzętem, z zastosowaniem dwóch pomp o mocy 48,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7	45331200-8		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
4.7.1			Centrale wentylacyjne			
317 d.4.7.1	kalk. własna		N1W1 - Centrala wentylacyjna (wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 10 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 7370m3/h, Wywiew 4825m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
318 d.4.7.1	kalk. własna		Wentylacja pomieszczeń nie objętych centralą N1W1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7.2			Układ kanałów			
319 d.4.7.2	KNR 2-17 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			57,23	m2	57,23	
					RAZEM	57,23
320 d.4.7.2	KNR 2-17 0123-02 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			29,19	m2	29,19	
					RAZEM	29,19
321 d.4.7.2	KNR 2-17 0123-02 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			112,87	m2	112,87	
					RAZEM	112,87
322 d.4.7.2	KNR 2-17 0123-02 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			246,57	m2	246,57	
					RAZEM	246,57
323 d.4.7.2	KNR 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			29,19	m2	29,19	
					RAZEM	29,19
324 d.4.7.2	KNR 2-17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			69,75	m2	69,75	
					RAZEM	69,75
325 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			187,72	m2	187,72	
					RAZEM	187,72
326 d.4.7.2	KNR 2-17 0103-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			458,86	m2	458,86	
					RAZEM	458,86
327 d.4.7.2	KNR 9-16 0108-01 analogia	2.8.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- ły m samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m2 izola cji		
			57,23	m2 izola cji	57,23	
					RAZEM	57,23
328 d.4.7.2	KNR 9-16 0108-01 analogia	2.8.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- ły m samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m2 izola cji		
			29,19	m2 izola cji	29,19	
					RAZEM	29,19
329 d.4.7.2	KNR 9-16 0108-01 analogia	2.8.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- ły m samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm	m2 izola cji		
			112,87	m2 izola cji	112,87	
					RAZEM	112,87
330 d.4.7.2	KNR 9-16 0108-01 analogia	2.8.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- ły m samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m2 izola cji		
			246,57	m2 izola cji	246,57	
					RAZEM	246,57

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.4.7.2	KNR 9-16 0108-01 analogia	2.8.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- łym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm	m2 izola cji		
			69,75	m2 izola cji	69,75	
					RAZEM	69,75
332 d.4.7.2	KNR 2-17 0153-06 analogia	2.8.	Otwory rewizyjne w kanałach wentylacyjnych	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
333 d.4.7.2	KNR 2-17 0146-04 wycena indywidualna	2.8.	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 400x250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
334 d.4.7.2	KNR 2-17 0146-04 wycena indywidualna	2.8.	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 630x580 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
335 d.4.7.2	KNR 2-17 0146-03	2.8.	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 400x250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
336 d.4.7.2	KNR 2-17 0146-03	2.8.	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o - 1200x580 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
337 d.4.7.2	KNR 2-17 0143-03 analogia	2.8.	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A i B o obwodzie do 2520 mm wraz z podstawą dachową i cokołem dachowym izolowanym - 580 x 630 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
338 d.4.7.2	KNR 2-17 0147-01	2.8.	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
339 d.4.7.2	KNR 2-17 0147-01	2.8.	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
340 d.4.7.2	KNR 2-17 0205-01	2.8.	Wentylator kanałowy o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
341 d.4.7.2	KNR 2-17 0205-01	2.8.	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
342 d.4.7.2	analiza indywidualna	2.8.	Regulator obrotów wraz z okablowanie - sterowanie pracą wentylatorów kanałowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
343 d.4.7.2	KNR 2-17 0140-01	2.8.	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN100	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
344 d.4.7.2	KNR 2-17 0140-01	2.8.	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN125	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
345 d.4.7.2	KNR 2-17 0140-01	2.8.	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN160	szt.		
			44	szt.	44,00	
					RAZEM	44,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.4.7.2	KNR 2-17 0140-02	2.8.	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN200	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
347 d.4.7.2	KNR 2-17 0140-02	2.8.	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN315	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
348 d.4.7.2	KNR 2-17 0131-01	2.8.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr. 100 mm	szt.		
			54	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
349 d.4.7.2	KNR 2-17 0131-02	2.8.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
350 d.4.7.2	KNR 2-17 0131-02	2.8.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			91	szt.	91,00	
					RAZEM	91,00
351 d.4.7.2	KNR 2-17 0131-02	2.8.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
352 d.4.7.2	KNR 2-17 0131-03	2.8.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
353 d.4.7.2	KNR 2-17 0131-03	2.8.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
354 d.4.7.2	KNR 2-17 0136-01 analogia	SST S.04	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów okrągłych o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
355 d.4.7.2	KNR 2-17 0136-01 analogia	SST S.04	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów okrągłych o śr. 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
356 d.4.7.2	KNR 2-17 0136-01 analogia	SST S.04	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów okrągłych o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
357 d.4.7.2	KNR 2-17 0136-01 analogia	SST S.04	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów okrągłych o śr. 250 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
358 d.4.7.2	KNR 2-17 0136-01 analogia	SST S.04	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów okrągłych o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
359 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-04	2.8.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów prostokątnych - 250 x 400 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
360 d.4.7.2	KNR 2-17 0130-04	2.8.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI do kanałów prostokątnych - 600 x 280 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
5.1			Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice			
361 d.5.1	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m3		
			16,64	m3	16,64	
					RAZEM	16,64
362 d.5.1	KNNR 5 0702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m3		
			12,48	m3	12,48	
					RAZEM	12,48
363 d.5.1	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
364 d.5.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
365 d.5.1	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
366 d.5.1	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
367 d.5.1	KNNR 5 0707-05		Układanie kabli N2XH-J 4x150 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
368 d.5.1	KNNR 5 0713-04		Układanie kabli N2XH 4x150 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
369 d.5.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
370 d.5.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli N2XH-J 5z10 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			66	m	66,00	
					RAZEM	66,00
371 d.5.1	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
372 d.5.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe NHXH 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
373 d.5.1	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
374 d.5.1	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
375 d.5.1	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
376 d.5.1	KNNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			66	szt.	66,00	
					RAZEM	66,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.5.1	KNR 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
378 d.5.1	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
379 d.5.1	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
380 d.5.1	KNR 5-14 0101-06		Montaż przyścienny rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
381 d.5.1	KNR 5-14 0101-04		Montaż przyścienny rozdzielnicy RK	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
382 d.5.1	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnicy TZ-1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
383 d.5.1	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny rozdzielnicy - Wyłącznik p.poż.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
384 d.5.1	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
5.2			Instalacja oświetlenia			
385 d.5.2	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	apar at		
			10	apar at	10,00	
					RAZEM	10,00
386 d.5.2	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
387 d.5.2	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
388 d.5.2	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
389 d.5.2	KNR-W 5-08 0207-0100		Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
390 d.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200		Przewód wtynkowy - NhXH 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
			2410	m	2 410,00	
					RAZEM	2 410,00
391 d.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200		Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
392 d.5.2	KNR-W 5-08 0502-0200		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
			256	kpl.	256,00	
					RAZEM	256,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.5.2	KNR-W 5-08 0808-07		Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			256	szt.	256,00	
					RAZEM	256,00
394 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ A1	kpl.		
			68	kpl.	68,00	
					RAZEM	68,00
395 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ B1	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
396 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C1	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
397 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C2	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
398 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D1	kpl.		
			61	kpl.	61,00	
					RAZEM	61,00
399 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D2	kpl.		
			69	kpl.	69,00	
					RAZEM	69,00
400 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
401 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E2	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
402 d.5.2	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ F1	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
403 d.5.2	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
404 d.5.2	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
405 d.5.2	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
406 d.5.2	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
407 d.5.2	KNR-W 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
408 d.5.2	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
409 d.5.2	KNR-W 5-08 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
410 d.5.2	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
411 d.5.2	KNR-W 5-08 0304-0500		Montaż na gotowym podłożu czujek obecności	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
412 d.5.2	KNR-W 5-08 0304-0500		Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
5.3			Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
413 d.5.3	KNR-W 5-08 0209-0100		Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			1045	m	1 045,00	
					RAZEM	1 045,00
414 d.5.3	KNR-W 4-03 1003-1600		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			25	otw.	25,00	
					RAZEM	25,00
415 d.5.3	KNR-W 5-08 0502-0200		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			110	kpl.	110,00	
					RAZEM	110,00
416 d.5.3	KNR-W 5-08 0808-07		Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
417 d.5.3	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw1	kpl.		
			44	kpl.	44,00	
					RAZEM	44,00
418 d.5.3	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw2	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
419 d.5.3	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw3	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
420 d.5.3	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego Ew1	kpl.		
			33	kpl.	33,00	
					RAZEM	33,00
421 d.5.3	KNR-W 5-08 0511-0800		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego EwZ	kpl.		
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
5.4			Instalacja gniazd wtykowych 230V			
422 d.5.4	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
423 d.5.4	KNR-W 4-03 1003-1600		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			115	otw.	115,00	
					RAZEM	115,00
424 d.5.4	KNR-W 5-08 0209-0200		Przewód (N)HXH-J 3x2,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
			1810	m	1 810,00	
					RAZEM	1 810,00
425 d.5.4	KNR-W 5-08 0209-0600		Przewód (N)HXH-J 5x2,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
			55	m	55,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	55,00
426 d.5.4	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
427 d.5.4	KNR-W 5-08 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
			108	szt.	108,00	
					RAZEM	108,00
428 d.5.4	KNR-W 5-08 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
			61	szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
5.5			Instalacja gniazd wtykowych 400V oraz odbiorników siłowych			
429 d.5.5	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
430 d.5.5	KNR-W 5-08 0309-07		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
431 d.5.5	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
432 d.5.5	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe (N)HXH 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
433 d.5.5	KNNR 5 0204-06		Przewody kabelkowe (N)HXH 5x4 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
			151	m	151,00	
					RAZEM	151,00
434 d.5.5	KNNR 5 0204-06		Przewody kabelkowe (N)HXH 5x10 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
435 d.5.5	KNNR 5 0204-06		Przewody kabelkowe (N)HXH 5x16 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
436 d.5.5	KNNR 5 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
5.6			Instalacja komputerowa oraz sieci DATA			
437 d.5.6	KNR-W 5-08 0301-2300		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
438 d.5.6	KNR-W 5-08 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
439 d.5.6	KNR-W 5-08 0115-0600		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
440 d.5.6	KNR-W 5-08 0212-0100		Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.62 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			880	m	880,00	
					RAZEM	880,00
441 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0100		Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych komputerowych RJ 45 kat.6	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
442 d.5.6	KNR-W 5-08 0402-03		Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PEL	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
443 d.5.6	KNR-W 5-08 0212-0100		Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			510	m	510,00	
					RAZEM	510,00
5.7			Instalacja radiowęzłowa			
444 d.5.7	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	otw.		
			60	otw.	60,00	
					RAZEM	60,00
445 d.5.7	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	apar at		
			33	apar at	33,00	
					RAZEM	33,00
446 d.5.7	KNR-W 5-08 0209-0100		Przewod (N)HXH-J 3x1,5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			235	m	235,00	
					RAZEM	235,00
447 d.5.7	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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
448 d.5.7	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)	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
449 d.5.7	KNR-W 5-08 0209-0100		Przewod (N)HXH-J 2x1,5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			830	m	830,00	
					RAZEM	830,00
450 d.5.7	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)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
451 d.5.7	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)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.8			Instalacja sygnalizacji włamania			
452 d.5.8	KNR-W 5-08 0115-02		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00
453 d.5.8	KNR AL-01 0101-04		Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
454 d.5.8	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
455 d.5.8	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki AQUA nRING	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
456 d.5.8	KNR AL-01 0201-01		Montaż ekspander wej-wyj INT-PP	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
457 d.5.8	KNR AL-01 0201-01		Montaż ekspander wej NT-E	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
458 d.5.8	KNR AL-01 0205-01		Montaż czujki - Kontrakton	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
459 d.5.8	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu i ciepła TSD-1	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
460 d.5.8	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
461 d.5.8	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
462 d.5.8	KNR AL-01 0108-04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
463 d.5.8	KNR-W 5-08 0211-0100		Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
			2110	m	2 110,00	
					RAZEM	2 110,00
464 d.5.8	KNR-W 5-08 0211-0100		Przewody kabelkowe YTKSY 10x2x0,5 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
			185	m	185,00	
					RAZEM	185,00
5.9			Instalacja monitoringu			
465 d.5.9	KNR-W 5-08 0115-02		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00
466 d.5.9	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
467 d.5.9	KNR-W 5-08 0206-0100		Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach	m		
			1460	m	1 460,00	
					RAZEM	1 460,00
468 d.5.9	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	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.10			Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
469 d.5.10	KNR-W 5-10 0316-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			100,48	m3	100,48	
					RAZEM	100,48
470 d.5.10	KNR-W 5-10 0317-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wg tab. 14)	m3		
			100,48	m3	100,48	
					RAZEM	100,48
471 d.5.10	KNR-W 5-10 0708-0100		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.5.10	KNR-W 5-10 1004-0300		Wciąganie przewodów (N)HXH-J 3x1,5 mm2 w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w		
			105	m-1 prze w	105,00	
					RAZEM	105,00
473 d.5.10	KNR-W 5-10 1005-0900		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
474 d.5.10	KNR-W 5-10 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			372	m	372,00	
					RAZEM	372,00
475 d.5.10	KNR-W 5-10 0303-0200		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
476 d.5.10	KNR-W 5-10 0103-0300		Ręczne układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
			372	m	372,00	
					RAZEM	372,00
477 d.5.10	KNR-W 5-10 0114-0300		Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
5.11			Instalacja domofonowa			
478 d.5.11	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	apar at		
			28	apar at	28,00	
					RAZEM	28,00
479 d.5.11	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	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
480 d.5.11	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	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
481 d.5.11	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	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
482 d.5.11	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) - Kaseta rozmówna	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
483 d.5.11	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) - Elektrozacze	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
484 d.5.11	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	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.5.11	KNR-W 5-08 0206-0100		Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH układane w gotowych korytkach	m		
			1411	m	1 411,00	
					RAZEM	1 411,00
486 d.5.11	KNR-W 5-08 0206-0100		Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
5.12			Instalacja sygnalizacji pożaru			
487 d.5.12	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	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
488 d.5.12	KNR-W 5-08 0209-0100		Przewod J-H(St) Bd 2x0,8 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			752	m	752,00	
					RAZEM	752,00
489 d.5.12	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	apar at		
			203	apar at	203,00	
					RAZEM	203,00
490 d.5.12	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	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
491 d.5.12	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	szt.		
			114	szt.	114,00	
					RAZEM	114,00
492 d.5.12	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	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
493 d.5.12	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	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
494 d.5.12	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	apar at		
			1	apar at	1,00	
					RAZEM	1,00
495 d.5.12	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.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.13			Instalacja przeciwbłędzeniowa rynien dachowych			
496 d.5.13	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			400	szt.	400,00	
					RAZEM	400,00
497 d.5.13	KNR 5-08 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			400	szt.	400,00	
					RAZEM	400,00
498 d.5.13	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			200	szt.	200,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,00
499 d.5.13	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
500 d.5.13	KNNR 5 1105-09		Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
501 d.5.13	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
5.14			Instalacja odgromowa oraz uziom fundamentowy + połączenia wyrównawcze			
502 d.5.14	KNR-W 5-08 0608-0700		Układanie bednarki w ławie fundamentowej - bednarka do 120 mm2	m		
			850	m	850,00	
					RAZEM	850,00
503 d.5.14	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
504 d.5.14	KNR-W 5-08 0601-0100		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
505 d.5.14	KNR-W 5-08 0601-0500		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
			94	szt.	94,00	
					RAZEM	94,00
506 d.5.14	KNR-W 5-08 0601-1000		Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
			57	szt.	57,00	
					RAZEM	57,00
507 d.5.14	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
508 d.5.14	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
509 d.5.14	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
510 d.5.14	KNR-W 5-08 0617-0100		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			55	szt.	55,00	
					RAZEM	55,00
511 d.5.14	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
512 d.5.14	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
513 d.5.14	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
514 d.5.14	KNR-W 5-08 0621-0200		Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
515 d.5.14	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcza główna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
516 d.5.14	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcz miejscowa	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
517 d.5.14	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
518 d.5.14	KNNR 5 0212-03		Przewody kabelkowe HO&V-K 16 mm ²	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
519 d.5.14	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe V07V-K 6 mm ² mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
5.15			Pomiary pomontażowe			
520 d.5.15	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			96	pomi ar.	96,00	
					RAZEM	96,00
521 d.5.15	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			16	pomi ar.	16,00	
					RAZEM	16,00
522 d.5.15	KNR-W 4-03 1203-02		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
523 d.5.15	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			17	odc.	17,00	
					RAZEM	17,00
524 d.5.15	KNR-W 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			18	pomi ar.	18,00	
					RAZEM	18,00
525 d.5.15	KNR-W 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			74	pomi ar.	74,00	
					RAZEM	74,00
526 d.5.15	KNR-W 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			199	pomi ar.	199,00	
					RAZEM	199,00
527 d.5.15	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
			74	kpl.p om.	74,00	
					RAZEM	74,00
528 d.5.15	KNR 13-21 0402-03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
529 d.5.15	KNP 18 1346-01.04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Zagospodarowanie terenu		2
2 Roboty budowlane		6
3 INSTALACJE SAMITARNE ZEWNĘTRZNE		23
4 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		25
5 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		34
Spis treści		45