

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji / Obiekt budowlany	Rozbudowa budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3, 248/4 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) - gmina Włocławek.
Kategoria obiektu bud.	IX.
Adres inwestycji / Lokalizacja	Województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, gmina Włocławek, działki nr: 247, 248/3, 248/4 obręb 0012 Kruszyn.
Inwestor / Zleceniodawca	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek.

Zespół projektowy:

My niżej podpisani, autorzy przedmiaru robót dotyczącego inwestycji „Rozbudowa budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3, 248/4 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) - gmina Włocławek”. Oświadczamy, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność / nr uprawnień:	Podpis:
Kosztorysant	mgr inż. Paweł Gerba	Konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektantów i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Włocławek, 28.02.2021r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3, 248/4 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) - gmina Włocławek.

ADRES INWESTYCJI: Województwo kujawsko-pomorskie, powiat włocławski, gmina Włocławek, działki nr: 247, 248/3, 248/4 obręb 0012 Kruszyn.

NAZWA INWESTORA: Gmina Włocławek

ADRES INWESTORA: ul. Królewiecka 7
87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2021

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. 2004 nr 18 poz. 172).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

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

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

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10 km.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane równicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE	5
2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE	6
3 ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	13
4 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	19
5 ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE	25

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy budynku przedszkola z przeznaczeniem na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 247, 248/3 i 248/4, położonych w miejscowości Kruszyn (obręb 0012) w gminie Włocławek. wymiary projektowanej rozbudowy: 32,76 x 20,48m.

Projektowana rozbudowa istniejącego budynku przedszkola, przeznaczona będzie na cele żłobka dla 40 dzieci w wieku do 3 lat.

Obiekt będzie pełnił funkcję opiekuńczo – edukacyjną.

Charakterystyczne parametry projektowanej rozbudowy:

•Szerokość budynku:	46,87m.
•Długość budynku:	20,48m.
•Wysokość budynku:	4,20m.
•Powierzchnia zabudowy przedszkola z rozbudową:	677,50m ² .
•Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem:	363,59m ² .
•Powierzchnia użytkowa poza opracowaniem:	179,17m ² .
•Łączna powierzchnia użytkowa:	542,76m ² .
•Kubatura:	2710,00m ³ .
•Ilość kondygnacji:	1.
•Geometria dachu:	płaski wielospadowy, od 1 ⁰ do 3 ⁰ .

Obiekty wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczną,
- teletechniczną,
- ogrzewania,
- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- wentylacyjną.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE			
1.1			Rozbiórka placu zabaw			
1			Rozbiórka elementów wyposażenia placu zabaw	kpl.		
d.1.1	kalk. własna					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.1	KNNR 3 0801-07					
			132,35	m2	132,350	
					RAZEM	132,350
1.2			Remont/przebudowa pomieszczeń przedszkolnych			
3			Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.2	KNR 4-01 0354-07					
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4			Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.2	KNR 4-01 0354-12					
			1,50 + 1,20 + 1,20 + 1,20 + 0,90	m	6,000	
					RAZEM	6,000
5			Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
d.1.2	KNR 4-01 0304-01					
			0,25 * (1,50 * 1,50 + 1,20 * 1,20 + 1,20 * 1,50 + 0,90 * 2,20 + 1,20 * 1,50 + 0,90 * 1,50)	m3	2,655	
					RAZEM	2,655
6			Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian	m3		
d.1.2	KNNR 3 0301-01					
			1,44 * 2,20 * 0,48	m3	1,521	
			2,52 * 0,16 * (3,10 + 1,39 + 3,29 + 2,68 + 1,04 + 2,29 + 1,52)	m3	6,173	
					RAZEM	7,694
7			Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami - rozbiórka kanałów wentylacyjnych	m3		
d.1.2	KNR 4-01 1011-01 analogia					
			1,0 * 0,40 * 3,0	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
8			Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1.2	KNR 4-01 0329-03					
			2 * 1,02 * 2,0 + 1,39 * 2,52 + 1,30 * 2,20	m3	10,443	
					RAZEM	10,443
9			Przebiecie otworów w stropie ceramicznym - otwory do wentylacji	szt.		
d.1.2	KNR 4-01 0333-21					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10			Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.2	KNR 4-01 0711-02					
			poz.5 / 0,25	m2	10,620	
			0,16 * 2,52 * 10	m2	4,032	
					RAZEM	14,652
11			Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - uzupełnienie izolacji po zamurowaniu otworów.	m2		
d.1.2	KNNR 3 1001-01					
			poz.5 / 0,25	m2	10,620	
					RAZEM	10,620
12			Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	KNR 4-01 0313-04					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,50 + 1,80 + 1,80	m	5,100	
					RAZEM	5,100
13 d.1.2	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			22,82 + 8,40 + 20,97 + 1,68 + 16,15 + 34,81 + 2,28 + 2,23 + 11,79	m2	121,130	
					RAZEM	121,130
14 d.1.2	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			poz.13	m2	121,130	
					RAZEM	121,130
2			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE			
2.1			STAN ZEROWY			
2.1.1			Wykop			
15 d.2.1. 1	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m3		
			poz.17 + poz.18	m3	399,690	
					RAZEM	399,690
16 d.2.1. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2		
	Objętość humusu		$((374,5 + 4 * 1,5 * 1,5) + 0,5 * 1 * 8 * 1,5 + 4 * 1 * 1 / 30,5 * 0,3 * 8 * 1,5)$	m2	389,972	
					RAZEM	389,972
17 d.2.1. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
	Wykop jamisty Objętość wykopu		*Wykop* $1 * ((374,5 + 4 * 1,5 * 1,5) + 0,5 * 1 * 8 * 1,5 + 4 * 1 * 1 / 3)$	m3	390,833	
					RAZEM	390,833
18 d.2.1. 1	KNR 2-01 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie do wymaganego poziomu R*0,955	m3		
			88,57 * 0,10	m3	8,857	
					RAZEM	8,857
2.1.2			Fundamenty			
19 d.2.1. 2	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			poz.22 * 0,40	m3	35,428	
					RAZEM	35,428
20 d.2.1. 2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			1,8281	t	1,828	
					RAZEM	1,828
21 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			$1,24 + 0,94 + 0,29 + 1,47 + 0,94 + 0,32 + 0,81 + 1,13 + 0,32 + 1,18 + 0,35 + 0,10 + 0,33 + 0,26 + 1,98 + 0,44 + 0,70 + 1,10 + 1,10 + 0,82 + 1,17 + 1,03 + 0,55 + 0,83 + 0,13 + 0,13$	m3	19,660	
					RAZEM	19,660
2.1.3			Izolacje			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
			88,57	m2	88,570	
					RAZEM	88,570
23 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			Elementy fundamentów 2 * 147,62 * 0,40	m2	118,096	
			Ściany fundamentowe 2 * poz.25	m2	163,824	
					RAZEM	281,920
24 d.2.1. 3	KNR-W 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.23	m2	281,920	
					RAZEM	281,920
25 d.2.1. 3	KNR AT-38 0208-01 kalk. własna		System na płytach XPS - płyty o grubości do 15 cm na ścianach fundamentowych	m2		
			148,93 * 0,55	m2	81,912	
					RAZEM	81,912
2.1.4			Zasypanie			
26 d.2.1. 4	KNR 2-01 0501-01		Ręczne zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m R*0,955	m3		
			(172,19 * 0,7) / 2	m3	60,267	
					RAZEM	60,267
27 d.2.1. 4	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
			poz.30 * 7	m3	215,327	
					RAZEM	215,327
28 d.2.1. 4	analiza indywidualna		Koszt piasku z dowozem do wykonania zasypy	m3		
			poz.26 + poz.27	m3	275,594	
					RAZEM	275,594
2.1.5			Podkłady			
29 d.2.1. 5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod fundamenty	m3		
			poz.18	m3	8,857	
					RAZEM	8,857
30 d.2.1. 5	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod posadzkę	m3		
			0,10 * poz.46	m3	30,761	
					RAZEM	30,761
2.2			STAN SUROWY OTWARTY			
2.2.1			Izolacje			
31 d.2.2. 1	KNR-W 2-02 0604-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m2		
			149,0 * 0,25	m2	37,250	
					RAZEM	37,250
2.2.2			Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2. 2	KNR K-30 0103-01		Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych do docieplenia i konstrukcyjne o wysokości do 4,5 m o grubości 25 cm z pustaków Porotherm 25 P+W	m2		
			149,0 * 0,25 * 3,30	m2	122,925	
					RAZEM	122,925
33 d.2.2. 2	KNR 2-02 0126-05		Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			3 * 1,5 + 6 * 3,60 + 2,10	m	28,200	
					RAZEM	28,200
2.2.3			Elementy konstrukcyjne			
34 d.2.2. 3	KNR 2-02 0208-03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,40 * 0,40 * 3,85	m3	0,616	
					RAZEM	0,616
35 d.2.2. 3	KNR 2-02 0209-01		Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			3 * (PoleKołaD(0,30) * 3,85)	m3	0,816	
					RAZEM	0,816
36 d.2.2. 3	KNR 2-02 0210-03		Belki i podciągry żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			2 * (0,25 * 0,40 * 5,87)	m3	1,174	
			1 * (0,25 * 0,40 * 5,32)	m3	0,532	
			2 * (0,25 * 0,40 * 2,09)	m3	0,418	
					RAZEM	2,124
37 d.2.2. 3	KNR 2-02 0212-12 analogia		Wieżce monolityczne na ścianach	m3		
			149,0 * 0,25 * 0,30	m3	11,175	
			57,0 * 0,25 * 0,25	m3	3,563	
					RAZEM	14,738
38 d.2.2. 3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			1,115 + 0,145 + 0,065 + 0,050 + 0,116	t	1,491	
					RAZEM	1,491
2.2.4			Stropodach			
39 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 0405-02 kalk. własna		Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyconej	m2		
			242,0 + 47,0 + 39,0	m2	328,000	
					RAZEM	328,000
40 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			poz.39	m2	328,000	
					RAZEM	328,000
41 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			poz.39	m2	328,000	
					RAZEM	328,000
2.2.5			Obróbki blacharskie, orynnowanie			
42 d.2.2. 5	KNNR 2 0504-02		Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			0,65 * (9,58 + 9,46 + 8,48 + 8,63 + 10,71 + 5,44 + 2,17 + 7,35 + 9,38)	m2	46,280	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,45 * (20,48 + 2,41 + 3,11 + 3,09 + 2,70 + 9,60 + 8,36)	m2	22,388	
					RAZEM	68,668
43 d.2.2. 5	KNNR 2 0506-01		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
			19,86 + 9,60 + 2,22 + 2,70 + 8,45	m	42,830	
					RAZEM	42,830
44 d.2.2. 5	KNNR 2 0506-03		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
			2 * 3,87 + 2 * 3,32 + 2 * 3,34 + 2 * 0,30	m	21,660	
					RAZEM	21,660
45 d.2.2. 5	KNNR 2 0504-07		Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.3			STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
2.3.1			Posadzka			
46 d.2.3. 1	KNNR 2 0604-01 kalk. własna		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			12,12 + 11,70 + 19,50 + 33,89 + 4,07 + 7,41 + 24,10 + 3,55 + 2,72 + 10,18 + 7,78 + 42,0 + 7,25 + 4,43 + 43,20 + 7,60 + 34,09 + 7,75 + 13,30 + 3,91 + 7,06	m2	307,610	
					RAZEM	307,610
47 d.2.3. 1	KNNR 2 0602-03		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2		
			poz.46	m2	307,610	
					RAZEM	307,610
48 d.2.3. 1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
			poz.46 * 0,07	m3	21,533	
					RAZEM	21,533
2.3.2			Ścianki działowe			
49 d.2.3. 2	KNR K-30 0106-01		Ścianki działowe z pustaków Porotherm P+W grubości 11,5 cm o wysokości do 4,5 m	m2		
			2,80 * (4,08 + 5,0 + 1,87 + 0,60) - (0,9 * 2,0 + 1,2 * 2,0)	m2	28,140	
			3,30 * (3,90 + 3,96 + 1,9 + 2,03 + 2,03) - (0,7 * 2,0)	m2	44,206	
			3,30 * (7,0 + 5,68 + 4,24 + 4,24 + 2,94) - (1,20 * 2,0 + 4 * 0,9 * 2,0)	m2	69,930	
			3,30 * (5,27 + 1,73 + 3,10 + 3,10) - (0,9 * 2,0)	m2	41,760	
			3,30 * (2,45 + 2,41 + 1,67) - (2 * 0,9 * 2,0)	m2	17,949	
					RAZEM	201,985
50 d.2.3. 2	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			9 * 1,50 + 2 * 1,80	m	17,100	
					RAZEM	17,100
51 d.2.3. 2	KNR 2-02 0122-05		Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.3			Tynki wewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.3. 3	KNR 2-02 0802-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
			24,80 + 40,77 + 43,54 + 125,51 + 21,57 + 35,16 + 65,84 + 22,57 + 16,19 + 39,92 + 34,79 + 70,73 + 33,60 + 26,74 + 74,64 + 34,53 + 70,86 + 34,86 + 36,88 + 10,57 + 24,53	m2	888,600	
					RAZEM	888,600
2.3.4			Sufity podwieszane			
53 d.2.3. 4	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			12,12 + 11,70 + 19,50 + 33,89 + 4,07 + 7,41 + 24,10 + 3,55 + 2,72 + 10,18 + 7,78 + 42,0 + 7,25 + 4,43 + 43,20 + 7,60 + 34,09 + 7,75 + 13,30 + 3,91 + 7,06	m2	307,610	
					RAZEM	307,610
54 d.2.3. 4	KNR AT-09 0103-03 kalk. własna		Folia paroizolacyjna mocowana do konstrukcji	m2		
			poz.53	m2	307,610	
					RAZEM	307,610
55 d.2.3. 4	KNR AT-43 0213-01 kalk. własna		Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
			7,78	m2	7,780	
					RAZEM	7,780
56 d.2.3. 4	KNR 9-09 0302-02		Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie podwójnym	m2		
			poz.53 - poz.55	m2	299,830	
					RAZEM	299,830
2.3.5			Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
57 d.2.3. 5	KNR 0-19 1022-09		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
			O4 1,20 * 1,50	m2	1,800	
			O6 1,0 * 1,50	m2	1,500	
					RAZEM	3,300
58 d.2.3. 5	KNR 0-19 1022-10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
			O2 3,0 * 0,70	m2	2,100	
			O5 1,50 * 1,50	m2	2,250	
					RAZEM	4,350
59 d.2.3. 5	KNR 0-19 1022-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
			O1 3,06 * 2,50 - 1,40 * 2,0	m2	4,850	
			O2 3,0 * 0,70	m2	2,100	
			O3 3 * (1,50 * 1,90)	m2	8,550	
			O7 2 * (4,0 * 2,20)	m2	17,600	
			O8 3,0 * 2,20	m2	6,600	
			O9			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3 * (3,0 * 2,20 - 0,9 * 2,0)	m2	14,400	
					RAZEM	54,100
60 d.2.3. 5	KNR 0-19 1022-12 analogia		Montaż drzwi zewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia	m2		
			Z1 1,40 * 2,0	m2	2,800	
			Z2 1,20 * 2,0	m2	2,400	
			Z3 1,20 * 2,0	m2	2,400	
			Z4 3 * (0,9 * 2,0)	m2	5,400	
					RAZEM	13,000
61 d.2.3. 5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi zewnętrzne EI30	m2		
			1,0 * 2,0	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.2.3. 5	KNR 2-02 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wew. z konglomeratu	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
2.3.6			Elewacja			
63 d.2.3. 6	KNR 0-23 2613-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
			90,0	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
64 d.2.3. 6	KNR 0-23 2612-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			(poz.68 + poz.69) - poz.63	m2	258,780	
					RAZEM	258,780
65 d.2.3. 6	KNR 0-23 2612-04 analogia		Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			(poz.63 + poz.64) * 4	szt.	1 395,120	
					RAZEM	1 395,120
66 d.2.3. 6	KNR 0-23 2612-06 analogia		Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.63 + poz.64	m2	348,780	
					RAZEM	348,780
67 d.2.3. 6	KNR 0-23 2612-08 analogia		Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			5 * 4,70 + 2 * (3,06 + 2,50 + 3,0 + 0,7 + 3 * (1,50 + 1,90) + 1,20 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,0 + 1,50 + 2 * (4,0 + 2,20) + 3,0 + 2,20 + 3,0 + 2,0)	m	124,020	
					RAZEM	124,020
68 d.2.3. 6	KNR 0-23 0931-02 analogia		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
			39,29 + 43,95 + 33,66 + 37,88 + 130,0	m2	284,780	
					RAZEM	284,780
69 d.2.3. 6	KNR AT-22 0301-04 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek drewnopochodnych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
			64,0	m2	64,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64,000
70 d.2.3. 6	KNR AT-22 0301-05 analogia		Mycie elewacji	m2		
			55,16 + 41,75 + 36,49 + 56,74	m2	190,140	
					RAZEM	190,140
71 d.2.3. 6	KNR-W 2-02 1519-02 analogia		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
			poz.68 + poz.70	m2	474,920	
					RAZEM	474,920
2.4			WYKOŃCZENIE/MONTAŻ			
2.4.1			Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna			
72 d.2.4. 1	KNR 0-19 1022-12 analogia		Montaż drzwi zewnętrznych z PCV bez obróbki osadzenia	m2		
			D1 2 * (1,20 * 2,0)	m2	4,800	
			D3 3 * (0,90 * 2,0)	m2	5,400	
					RAZEM	10,200
73 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne	m2		
			D4 5 * (0,9 * 2,0)	m2	9,000	
			D5 0,9 * 2,0	m2	1,800	
			D6 4 * (0,9 * 2,0)	m2	7,200	
			D7 3 * (0,9 * 2,0)	m2	5,400	
			D8 3 * (0,9 * 2,0)	m2	5,400	
			D9 0,8 * 2,0	m2	1,600	
					RAZEM	30,400
74 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne EI30	m2		
			0,90 * 2,0	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
75 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia		Drzwi wewnętrzne K1	m2		
			0,8 * 2,0	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
2.4.2			Posadzki, podłogi			
76 d.2.4. 2	KNR AT-23 0206-03		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
			3,55 + 7,06 + 3,91	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
77 d.2.4. 2	KNNR 2 1202-02 1202-03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 8 mm	m2		
			poz.46 - poz.76	m2	293,090	
					RAZEM	293,090
78 d.2.4. 2	KNNR 2 1206-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.77	m2	293,090	
					RAZEM	293,090
2.4.3			Malowanie, okładziny ścienne			
79 d.2.4. 3	KNR AT-22 0204-02		Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
			2,10 * (8,38 + 11,66 + 22,74 + 7,54 + 11,18 + 10,82 + 8,58 + 11,10 + 11,20)	m2	216,720	
					RAZEM	216,720
80 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 0830-04 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
			poz.52 - poz.79	m2	671,880	
					RAZEM	671,880
81 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 0830-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
			poz.56	m2	299,830	
					RAZEM	299,830
82 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.80 + poz.81	m2	971,710	
					RAZEM	971,710
2.4.4			Wyposażenie			
83 d.2.4. 4	KNR 13-12 0903-02 analiza indywidualna		Szafy w zabudowie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
84 d.2.4. 4	KNR K-06 0403-01 kalk. własna		Wyposażenie dodatkowe do okien - rolety wewnętrzne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3			ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
3.1			Instalacje centralnego ogrzewania			
85 d.3.1	KNR 0-31 0206-02		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.3.1	KNR 0-31 0205-01		Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
87 d.3.1	KNR 0-35 0217-01 analogia		Zawór o znanym kv=1,4.	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
88 d.3.1	KNR 0-31 0210-01 analogia		Zawór RA-N kątowy	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
89 d.3.1	KNR 0-31 0210-01 analogia		Zawór RLV odcinający	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 4 d.3.1 0111-01		Rura PE-X/Al/PE w zwojach 16x2,0.	m		
			21,55	m	21,550	
					RAZEM	21,550
91	KNNR 4 d.3.1 0111-01		Rura PE-X/Al/PE w zwojach 20x2,25.	m		
			32,86	m	32,860	
					RAZEM	32,860
92	KNNR 4 d.3.1 0111-02		Rura PE-X/Al/PE w zwojach 25x2,5.	m		
			25,65	m	25,650	
					RAZEM	25,650
93	KNNR 4 d.3.1 0111-03		Rura PE-X/Al/PE 32x3,0.	m		
			27,92	m	27,920	
					RAZEM	27,920
94	KNNR 4 d.3.1 0111-04		Rura PE-X/Al/PE 40x4,0.	m		
			13,29	m	13,290	
					RAZEM	13,290
95	KNR 0-34 d.3.1 0101-10		Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 20 mm	m		
			poz.90	m	21,550	
					RAZEM	21,550
96	KNR 0-34 d.3.1 0101-10		Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m		
			poz.91	m	32,860	
					RAZEM	32,860
97	KNR 0-34 d.3.1 0101-10		Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr. 20 mm	m		
			poz.92	m	25,650	
					RAZEM	25,650
98	KNR 0-34 d.3.1 0101-19		Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 30 mm	m		
			poz.93	m	27,920	
					RAZEM	27,920
99	KNR 0-34 d.3.1 0101-19		Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 42 mm, gr. 30 mm	m		
			poz.94	m	13,290	
					RAZEM	13,290
100	KNR 0-31 d.3.1 0301-03		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
			10,27 + 30,11 + 4,00 + 36,85 + 3,60 + 24,78 + 3,53	m2	113,140	
					RAZEM	113,140
101	KNR 0-31 d.3.1 0218-03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			500,4 + 204,7 + 90,9 + 80 + 12	m	888,000	
					RAZEM	888,000
102	KNR INSTAL d.3.1 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			888	m	888,000	
					RAZEM	888,000
103	KNR 2-15 d.3.1 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji R*0,955	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
3.2			Instalacje kanalizacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-28		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.3.2	0503-02		65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
105	KNNR 8		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 40-110 mm	m		
d.3.2	0222-01		12,0	m	12,000	
	analogia				RAZEM	12,000
106	KNR-W 2-15		Rura HT popielata 110 x 2,6.	m		
d.3.2	0207-03		6,35	m	6,350	
					RAZEM	6,350
107	KNR-W 2-15		Rura HT popielata 75x2,5.	m		
d.3.2	0207-02		2,81	m	2,810	
					RAZEM	2,810
108	KNR-W 2-15		Rura HT popielata 50x2,5.	m		
d.3.2	0207-01		36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
109	KNR-W 2-15		Rura HT popielata 40 x 1,8	m		
d.3.2	0207-06		1,0	m	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15		Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S (SDR 34; SN 8) lita, UD 110x3,2.	m		
d.3.2	0203-03		6,35	m	6,350	
					RAZEM	6,350
111	KNR-W 2-15		Rura kielichowa PVC-U z uszcz. KLASA S (SDR 34; SN 8) lita, UD 160x4,7.	m		
d.3.2	0203-04		62,48	m	62,480	
					RAZEM	62,480
112	KNR-W 2-15		Wpusty podłogowe	szt.		
d.3.2	0216-01		7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
113	KNR 0-35		Zawory ze złączką do węża.	szt.		
d.3.2	0215-12		9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
114	KNR 0-35		Zawory antyskażeniowe typ HA.	szt.		
d.3.2	0216-05		9	szt.	9,000	
	analogia				RAZEM	9,000
3.3			Instalacje wodociągowe			
115	KNR-W 2-18	S-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN32	m		
d.3.3	0109-01/02	01.01.	65,0	m	65,000	
	analogia	00			RAZEM	65,000
116	KNR-W 2-18	S-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN40	m		
d.3.3	0109-01/02	01.01.	10,0	m	10,000	
	analogia	00			RAZEM	10,000
117	KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.3	0112-01		42,65 + 48,32	m	90,970	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,970
118 d.3.3	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16,24	m	16,240	
					RAZEM	16,240
119 d.3.3	KNR 2-15 0114-04		Zawór czerpalny z perlatoem z.w. R*0,955	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
120 d.3.3	KNR 0-35 0217-07		Zawory kulowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.3.3	KNR 2-15 0118-03		Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej 2" Qnom:10 m3/h. R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.3.3	KNR 7-24 0305-04 analogia		Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV wer. A. DN 15. R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.3.3	KNR 0-31 0116-03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.3.3	KNR 0-31 0116-04		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.123	m	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.3.3	kalk. własna		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
126 d.3.3	kalk. własna		Zlewozmywak. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
127 d.3.3	kalk. własna		Brodziki natryskowe. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
128 d.3.3	kalk. własna		Miska ustępowa. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.4			Instalacje p.poż.			
129 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25	m		
			24,40	m	24,400	
					RAZEM	24,400
130 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-03		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm	m		
			5,65	m	5,650	
					RAZEM	5,650

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	d.3.4	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV100. Cena obejmuje: urządzenie, montaż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	d.3.4	kalk. własna	Hydrant wewnętrzny 79x74 na wąż półsztywny fi 25 długość 30 mb, zawieszany (natynkowy), uniwersalny, zasilanie obustronne, zamek: patentowy. Cena obejmuje: zakup wraz z montażem.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Instalacje gazowe			
133	d.3.5	kalk. własna	Naziemny zbiornik gazu. Cena obejmuje: demontaż i przeniesienie wraz z montażem w nowej lokalizacji.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	d.3.5	kalk. własna	Istn. kocioł gazowy do przeniesienia z kompletnym osprzętem: - przeponowe naczynie wzbiorcze - zawór bezpieczeństwa - pompa cyrkulacyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	d.3.5	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm.	m		
			27,0 + 8,0	m	35,000	
					RAZEM	35,000
136	d.3.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm.	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
137	d.3.5	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm.	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
138	d.3.5	KNR 4-02 0306-02	Zawór odcinający	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
139	d.3.5	KNR 4-02 0306-02	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	d.3.5	KNR 4-02 0306-02	Zawór zwrotny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141	d.3.5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142	d.3.5	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	d.3.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry siatkowy mechaniczny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
144	d.3.5	KNR-W 2-15 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNR INSTAL d.3.5 0311-03 analogia		Naczynie zbiorcze przeponowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-15 d.3.5 0315-01		Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			Instalacje wentylacji			
147	d.3.6 kalk. własna		Dostawa i montaż rekuperatora.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
148	d.3.6 kalk. własna		Próbny rozruch instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-17 d.3.6 0146-03		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-17 d.3.6 0143-01		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-17 d.3.6 0148-01		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
152	KNR-W 2-17 d.3.6 0102-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			12,55	m2	12,550	
					RAZEM	12,550
153	KNR-W 2-17 d.3.6 0102-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			33,76	m2	33,760	
					RAZEM	33,760
154	KNR-W 2-17 d.3.6 0114-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			6,0 + 2,36	m2	8,360	
					RAZEM	8,360
155	KNR-W 2-17 d.3.6 0114-02 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - przewody elastyczne	m2		
			6,0 + 2,36	m2	8,360	
					RAZEM	8,360
156	KNR 9-16 d.3.6 0106-01		Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
			60,0	m2 izolacji	60,000	
					RAZEM	60,000
157	KNR-W 2-17 d.3.6 0154-03		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
158 d.3.6	KNR-W 2-17 0130-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.3.6	kalk. własna		Zawór nawiewny / wywiewny do DN160	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
160 d.3.6	kalk. własna		Pomiary skuteczności wentylacji	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
4			ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
161 d.4			Demontaż	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
162 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A4	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A5	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.4	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A6	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A6	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
174	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A6	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
175	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A7	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
176	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A8	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A9	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A9	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A9	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
180	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A10	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
181	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A10	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
182	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A10	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
183	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A11	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
184	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A12	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
185	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A12	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa A12	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
187	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa B1	kpl.		
			17	kpl.	17,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,000
188	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa C1	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
189	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa D	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
190	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa E	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
191	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
192	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
193	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa F3	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
194	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Czujka obecności	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
195	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
196	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
197	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
198	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z4	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
199	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z5	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
200	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z6	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
201	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z7	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
202	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa Z8	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KSNR 5 d.4 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW1	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
204	KSNR 5 d.4 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
205	KSNR 5 d.4 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa AW3	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
206	KSNR 5 d.4 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW1	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
207	KSNR 5 d.4 0501-0100		Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa EW2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
208	KSNR 5 d.4 0406-0202		Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtyнковymi, w żłobkach	szt.		
			182 + 21 + 1 + 9	szt.	213,000	
					RAZEM	213,000
209	KSNR 5 d.4 0406-0702		Wypusty na gniazda wtykowe 2-bieg. 10A, 10A/Z na podłożu gazobetonowym wykonywane przewodami wtyнковymi, przedszkola, internaty, bursy, przychodnie lek. szpitale	szt.		
			11 + 27 + 15	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
210	Kalkulacja d.4 własna		Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtyнковymi, w budynkach administracyjnych przycisk ppoż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
211	KSNR 5 d.4 0303-0402		Linie zasilające wykonywane przewodami izol. pojedynczymi, łączny przekrój żył do 175 mm ² , w rurach winidurowych o średnicy do 47 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły 5xYKY 1x50mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
212	KSNR 5 d.4 0303-0603		Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30mm ² , w rurach winidurowych karbowanych śr. do 28 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
213	KSNR 5 d.4 0303-0603		Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30mm ² , w rurach winidurowych karbowanych śr. do 28 mm, pod tynkiem, podłoże z cegły	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
214	KNNR 5 d.4 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
			213 + 53	pomi ar	266,000	
					RAZEM	266,000
215	KSNR 5 d.4 0202-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica ZK	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF -431	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 40A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
220	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S304 C40A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
222	KSNR 5 0202-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
223	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
224	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Zegarsterujący	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
225	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF -431	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
227	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
228	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A	szt.		
			9 + 22	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
229	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C20A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C25A	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
231	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
233	KSNR 5 d.4 0202-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A	szt.		
			1 + 12	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
237	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239	KSNR 5 d.4 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
240	KSNR 5 d.4 0601-0101		Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
241	KSNR 5 d.4 0601-0301		Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
			12 * 7	m	84,000	
					RAZEM	84,000
242	KNNR 5 d.4 0612-0600		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
243	KNNR 5 d.4 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR-K 38 0109-0500		Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo natynkowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
245	KNR-K 38 0110-0300		Szafy dystrybucyjne 19". Montaż szafy wiszącej o masie od 12-20 kg z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
246	KNR-K 38 0116-0200		Rozszycie kabla wieloparowego. Pierwsze połączenie na złączu IDC, 2 pary	połączenie		
			16	połączenie	16,000	
					RAZEM	16,000
247	KNR-K 38 0102-0100		Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m		
			1	100 m	1,000	
					RAZEM	1,000
248	KNR-K 38 0102-0100		Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m		
			1	100 m	1,000	
					RAZEM	1,000
249	KNR-K 38 0109-0200		Gniazdo abonenckie (użytkownika), podtynkowe RTV / SAT	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
250	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod Centrala domofonu, unifony	szt.		
			2 + 5	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
251	KSNR 5 0203-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg Centrala domofonu, unifony	szt.		
			2 + 5	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
252	KNR-K 38 0120-0100		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
5			ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE			
5.1			Nawierzchnie utwardzone kostką betonową			
253	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.259 * 0,36	m3	88,200	
					RAZEM	88,200
254	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.259	m2	245,000	
					RAZEM	245,000
255	KNR 2-31 0401-02 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (ANALOGIA: Rowki pod obrzeża)	m		
			poz.256	m	98,080	
					RAZEM	98,080

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.5.1	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			49,22 + 29,62 + 1,60 + 2,63 + 1,34 + 7,53 + 6,14	m	98,080	
					RAZEM	98,080
257 d.5.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.259	m2	245,000	
					RAZEM	245,000
258 d.5.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.259	m2	245,000	
					RAZEM	245,000
259 d.5.1	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			245,0	m2	245,000	
					RAZEM	245,000
5.2			Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa			
260 d.5.2	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.267 * 0,345	m3	34,452	
					RAZEM	34,452
261 d.5.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.267	m2	99,860	
					RAZEM	99,860
262 d.5.2	KNR 2-31 0401-02 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (ANALOGIA: Rowki pod obrzeża)	m		
			poz.263	m	29,050	
					RAZEM	29,050
263 d.5.2	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			7,82 + 5,73 + 8,31 + 7,19	m	29,050	
					RAZEM	29,050
264 d.5.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.267	m2	99,860	
					RAZEM	99,860
265 d.5.2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.267	m2	99,860	
					RAZEM	99,860
266 d.5.2	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			poz.267	m2	99,860	
					RAZEM	99,860
267 d.5.2	kalk. własna		Nawierzchnia poliuretanowa typu EPDM gr. 45,0mm: • mieszanka granulatu EPDM i lepiszcza PU o gr. 10mm • mieszanka granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. 35mm	m2		
			99,86	m2	99,860	
					RAZEM	99,860

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3			Zieleń niska			
268 d.5.3	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R*0,955	m3		
			poz.16	m3	389,972	
					RAZEM	389,972
269 d.5.3	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem R*0,955	m2		
			90,45 + 55,83 + 398,81	m2	545,090	
					RAZEM	545,090
5.4			Elementy małej architektury			
270 d.5.4	kalk. własna		Stojak na rowery. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
271 d.5.4	kalk. własna		Przenośna altanka. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
272 d.5.4	kalk. własna		Ścianka funkcyjna. Cena obejmuje: urządzenie, transport, montaż.	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
5.5			Porządkowanie terenu			
273 d.5.5	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R*0,955	m3		
			40,0	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
274 d.5.5	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R*0,955	m3		
			poz.273	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
275 d.5.5	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km R*0,955 Krotność = 18	m3		
			poz.274	m3	40,000	
					RAZEM	40,000