

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262800-9	Rozbudowa budynków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
43124100-9	Drenaże
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262370-5	Roboty w zakresie pokrywania betonem
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
44112100-9	Wiaty
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja gospodarki odpadami ZKG - rozbudowa systemu energetycznego w celu wykorzystania zielonej energii oraz rozbudowa zaplecza techniczno-administracyjnego ZUOK Orli Staw - ETAP 1

ADRES INWESTYCJI: Orli Staw 2  
62-834 Ceków

NAZWA INWESTORA: Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”

ADRES INWESTORA: pl. św. Józefa 5,  
62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Jakub ŁUKAWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-02-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2023-02-15

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45262800-9</b>	<b>BUDYNEK ADMINISTRACYJNY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYBURZENIA, ZAMUROWANIA, NADPROŻA STALOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 19-01 0529-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpiówka	m2		
		154,54	m2	154,540	
				RAZEM	154,540
2 d.1.1	KNNR-W 3 0516-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		154,54	m2	154,540	
				RAZEM	154,540
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
4 d.1.1	KNR 13-23 0103-07	Wykucie ręczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego (bruzdy dla rdzeni żelbetowych)	m3		
		1,3	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
5 d.1.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3		
		38,11	m3	38,110	
				RAZEM	38,110
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		47,63	m3	47,630	
				RAZEM	47,630
7 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3		
		47,63	m3	47,630	
				RAZEM	47,630
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
8 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		56,39	m3	56,390	
				RAZEM	56,390
9 d.1.2	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III	m3		
		10,20	m3	10,200	
				RAZEM	10,200
10 d.1.2	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		46,19	m3	46,190	
				RAZEM	46,190
11 d.1.2	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		25,39	m3	25,390	
				RAZEM	25,390
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
13 d.1.2	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		31	t	31,000	
				RAZEM	31,000
<b>1.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
14 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		1,14	m3	1,140	
				RAZEM	1,140
15 d.1.3	TZKNBK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		11,35	m2	11,350	
				RAZEM	11,350

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,367	t	0,367	
				RAZEM	0,367
17 d.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		0,36	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
18 d.1.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0243-03	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		2,25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0244-03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		1,15	m3	1,150	
				RAZEM	1,150
22 d.1.3	KNR 0-20 0267-01 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą)	m2		
		11,1	m2	11,100	
				RAZEM	11,100
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		45,45	m2	45,450	
				RAZEM	45,450
24 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		45,45	m2	45,450	
				RAZEM	45,450
25 d.1.3	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2		
		11,1	m2	11,100	
				RAZEM	11,100
<b>1.4</b>	<b>43124100-9</b>	<b>DRENAŻ</b>			
26 d.1.4	KNNR 11 0703 -03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1.4	KSNR 11 0406 -01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
29 d.1.4	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>	<b>45210000-2</b>	<b>ŚCIANY MUROWANE</b>			
30 d.1.5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		160,79	m2	160,790	
				RAZEM	160,790

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR BC-01 0108-01 analogia	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową	m2		
		173,31	m2	173,310	
				RAZEM	173,310
32 d.1.5	KNR BC-01 0110-04	Nadproża w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 24 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1.5	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
<b>1.6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>STROP, NADPROŻA, WIENCE, RDZENIE ŻELBETOWE</b>			
34 d.1.6	KNR 2-02 0302-02 analogia	Montaż stropu z prefabrykowanych płyt kanałowych HC320	m2		
		161,12	m2	161,120	
				RAZEM	161,120
35 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,89	t	1,890	
				RAZEM	1,890
36 d.1.6	TZKNBK VII - 77	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho	m2		
		161,12	m2	161,120	
				RAZEM	161,120
37 d.1.6	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm	m3		
		8,06	m3	8,060	
				RAZEM	8,060
38 d.1.6	KNR-W 2-02 0247-01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		5,22	m3	5,220	
				RAZEM	5,220
39 d.1.6	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		2,94	m3	2,940	
				RAZEM	2,940
<b>1.7</b>	<b>45261210-9</b>	<b>DACH</b>			
40 d.1.7	TZKNBK V - 025	Płatwie z krawędziaków o długości ponad 3.0 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
41 d.1.7	KNR 19-01 0404-07	Krokwie o dł. ponad 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
42 d.1.7	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
43 d.1.7	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		
		175,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
44 d.1.7	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		175,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
45 d.1.7	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat pod pokrycie z blachy przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		175,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
46 d.1.7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		47,28	m	47,280	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,280
47 d.1.7	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		37,82	m2	37,820	
				RAZEM	37,820
48 d.1.7	KNNR 2 0504-05	Obróbki blacharskie włązów i okien dachowych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.7	KNR 0-15 0522-14	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 237 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m2		
		175,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
50 d.1.7	KNR K-05 0404-03	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego stalowego z płotkiem	m		
		10,66	m	10,660	
				RAZEM	10,660
51 d.1.7	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		47,28	m	47,280	
				RAZEM	47,280
52 d.1.7	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		25,8	m	25,800	
				RAZEM	25,800
<b>1.8</b>	<b>45443000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
53 d.1.8	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		45,30	m	45,300	
				RAZEM	45,300
54 d.1.8	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m2		
		242,77	m2	242,770	
				RAZEM	242,770
55 d.1.8	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m2		
		51,69	m2	51,690	
				RAZEM	51,690
56 d.1.8	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
<b>1.9</b>	<b>45421100-5</b> <b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
57 d.1.9	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		47,79	m2	47,790	
				RAZEM	47,790
58 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem	m2		
		5,46	m2	5,460	
				RAZEM	5,460
59 d.1.9	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne	m2		
		12,94	m2	12,940	
				RAZEM	12,940
60 d.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>1.10</b>	<b>45262370-5</b>	<b>POSADZKA</b>			
61 d.1.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		46,02	m3	46,020	
				RAZEM	46,020
62 d.1.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,41	m3	18,410	
				RAZEM	18,410
63 d.1.10	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
64 d.1.10	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
65 d.1.10	KNR AT-50 0712-03	Izolacje poziome - ułożenie płyt termoizolacyjnych w jednej warstwie	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
66 d.1.10	KSNR 2 1101- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		9,2	m3	9,200	
				RAZEM	9,200
67 d.1.10	KNR AT-51 0502-04	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych GRANITOGRES (parter + 1 piętro)	m		
		306,78	m	306,780	
				RAZEM	306,780
1.11	45410000-4 45442100-8	WYKOŃCZENIA			
68 d.1.11	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		589,39	m2	589,390	
				RAZEM	589,390
69 d.1.11	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
70 d.1.11	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie (strop 1p.)	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
71 d.1.11	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
72 d.1.11	KNR K-04 0305-04 0305- 08	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		153,39	m2	153,390	
				RAZEM	153,390
73 d.1.11	KNR K-04 0305-01 0305- 07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		563,20	m2	563,200	
				RAZEM	563,200
74 d.1.11	KNR 19-01 1305-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych	m2		
		869,98	m2	869,980	
				RAZEM	869,980
75 d.1.11	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej	m2		
		26,20	m2	26,200	
				RAZEM	26,200
76 d.1.11	wycena indywidualna	Aneks kuchenny w pomieszczeniach socjalnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12	45331100-7 45331000-6	INSTALACJA C.O.			
77 d.1.12	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącej sieci C.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.12	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.12	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.12	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.12	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		28,10	m	28,100	
				RAZEM	28,100
82 d.1.12	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		88,90	m	88,900	
				RAZEM	88,900
83 d.1.12	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.12	KNR INSTAL 0309-08	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.12	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.1.12	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.1.12	KNP 05 0424-03.01	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.12	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		20	szt. grzejników	20,000	
				RAZEM	20,000
1.13	45330000-9 45300000-0	INSTALACJA WOD - KAN			
90 d.1.13	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
91 d.1.13	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.13	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.1.13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
94 d.1.13	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1.13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (pion)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
97 d.1.13	KSNR 4 0301-03	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
98 d.1.13	KNR-W 2-25 0514-02 analogia	Zawory hydrant. śr. 25 mm w szafkach wewnętrznych - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.13	KNP 05 0214-01.01	Zlewy żeliwne i stalowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.13	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
102 d.1.13	KSNR 4 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.13	KNR 2-15 0415-03	Zawór antyskażeniowy / zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.13	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.13	wycena indywidualna	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (10l)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.13	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.13	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.1.13	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.1.13	KSNR 4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.13	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.13	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7,5	m	7,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	7,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
<b>1.14</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
112 d.1.14	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.14	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.14	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.14	KNR 7-24 0153-02 analogia	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy 8,8 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 1,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 2,5kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 3,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 7 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.14	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm	m		
		65,2	m	65,200	
				RAZEM	65,200
121 d.1.14	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		53,8	m	53,800	
				RAZEM	53,800
122 d.1.14	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,7 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.1.14	KNNR 4 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (instalacja odprowadzania skroplin)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.1.14	wycena indywidualna	Próby szczelności, przedmuchania instalacji azotem, napełnienie i uruchomienie.	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.15	45310000-3 45311000-0 45317000-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.15.1		Rozdzielnice			
125 d.1.15. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.15. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.15. 1	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SA PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15.2		Trasy kablowe			
128 d.1.15. 2	KNNR 5 1209- 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.1.15. 2	KNNR 5 1201- 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		55 * 2	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
130 d.1.15. 2	KNNR 5 1101- 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
131 d.1.15. 2	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3 + 6 + 3 + 6 + 3 + 12 + 5 + 12 + 5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
132 d.1.15. 2	KNR 5-08 0103-01	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		2 * 2 + 2 * 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.1.15. 2	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		2 * 2 + 2 * 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.15.3		WLZ-y			
134 d.1.15. 3	KNNR 5 1209- 0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.15. 3	KNNR 5 0114- 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.15. 3	KNNR 5 1207- 11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
137 d.1.15. 3	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		11	m	11,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
138 d.1.15. 3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
139 d.1.15. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35mm2	m		
		2 + 2 + 5 + 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
140 d.1.15. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x16mm2	m		
		2 + 5 + 3 + 3 + 5 + 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
141 d.1.15. 3	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.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1.15. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.15. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.15.4</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
144 d.1.15. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		661,65 * 0,2	m	132,330	
				RAZEM	132,330
145 d.1.15. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		661,65 * 0,2	m	132,330	
				RAZEM	132,330
146 d.1.15. 4	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		193,5 + 53,75 + 410,4 + 4	m	661,650	
				RAZEM	661,650
147 d.1.15. 4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - N2XH 3x1,5mm2	m		
		43 * 6 * 0,75	m	193,500	
				RAZEM	193,500
148 d.1.15. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x1,5mm2	m		
		43 * 6 * 0,25	m	64,500	
				RAZEM	64,500
149 d.1.15. 4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - N2XH 4x1,5mm2	m		
		11 * 7 * 0,75	m	57,750	
				RAZEM	57,750
150 d.1.15. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 4x1,5mm2	m		
		11 * 7 * 0,25	m	19,250	
				RAZEM	19,250
151 d.1.15. 4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - N2XH 3x2,5mm2	m		
		76 * 9 * 0,6	m	410,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	410,400
152 d.1.15. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		76 * 9 * 0,4	m	273,600	
				RAZEM	273,600
153 d.1.15. 4	KNNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - N2XH 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.1.15. 4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
155 d.1.15. 4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 2x1,5mm <sup>2</sup> E90	m		
		10 + 22	m	32,000	
				RAZEM	32,000
156 d.1.15. 4	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm <sup>2</sup> E90	m		
		10 + 22	m	32,000	
				RAZEM	32,000
157 d.1.15. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.15. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
159 d.1.15. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.15. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15.5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
161 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B.2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D.1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
164 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D.2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa F.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa G.1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
168 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.15. 5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		17	punkt	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>1.15.6</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
176 d.1.15. 6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10 + 4 + 4 + 11 + 43	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
177 d.1.15. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.176	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
178 d.1.15. 6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka przyłączeniowa dla kuchni elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.15. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.1.15. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.1.15. 6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1.15. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
183 d.1.15. 6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
184 d.1.15. 6	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1.15. 6	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 - Puszka podłogowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.1.15. 6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe K45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
187 d.1.15. 6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - sygnalizacja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.1.15. 6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - uruchomienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.1.15. 6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.15.7</b>		<b>Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>			
190 d.1.15. 7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Uziom fundamentowy	m		
		5 + 9 + 5 + 2 + 7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
191 d.1.15. 7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		10 + 8 + 8 + 14	m	40,000	
				RAZEM	40,000
192 d.1.15. 7	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku strumym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1.15. 7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury odgromowe	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
194 d.1.15. 7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		poz.193	m	12,000	
				RAZEM	12,000
195 d.1.15. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.1.15. 7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.1.15. 7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównwczą SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.15. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2	m		
		2 + 3 + 4 + 5 + 3 + 12 + 5	m	34,000	
				RAZEM	34,000
199 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15.8</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
203 d.1.15. 8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.205	m	174,000	
				RAZEM	174,000
204 d.1.15. 8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.205	m	174,000	
				RAZEM	174,000
205 d.1.15. 8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		348 / 2	m	174,000	
				RAZEM	174,000
206 d.1.15. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat.6A	m		
		29 * 40 * 0,3	m	348,000	
				RAZEM	348,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.15. 8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - UTP kat.6A	m		
		29 * 40 * 0,7	m	812,000	
				RAZEM	812,000
208 d.1.15. 8	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
209 d.1.15. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
210 d.1.15. 8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
211 d.1.15. 8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 1xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.1.15. 8	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
213 d.1.15. 8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2xRJ45 K45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.1.15. 8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa rack GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.15. 8	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.15. 8	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
217 d.1.15. 8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>BUDYNEK WAGI</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
218 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		28,9	m3	28,900	
				RAZEM	28,900
219 d.2.1	KNNR-W 10 2318-02	Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu na odkład; grunt kat. III	m3		
		9,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
220 d.2.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		19,3	m3	19,300	
				RAZEM	19,300



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.1	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		11,86	m3	11,860	
				RAZEM	11,860
222 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		17,04	m3	17,040	
				RAZEM	17,040
223 d.2.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów			
		17,04		17,040	
				RAZEM	17,040
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYBURZENIA, ZAMUROWANIA, NADPROŻA STALOWE</b>			
224 d.2.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
225 d.2.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		0,19	m3	0,190	
				RAZEM	0,190
226 d.2.2	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły - gniazda pod nadproża i oparcie stropu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.2.2	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych	t		
		0,025	t	0,025	
				RAZEM	0,025
228 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
230 d.2.2	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
<b>2.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
231 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		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
232 d.2.3	TZKNBK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
233 d.2.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,202	t	0,202	
				RAZEM	0,202
234 d.2.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		0,36	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
235 d.2.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
236 d.2.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.2.3	KNR-W 2-02 0243-03	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		1,95	m3	1,950	
				RAZEM	1,950
238 d.2.3	KNR 0-20 0267-01 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą)	m2		
		13,03	m2	13,030	
				RAZEM	13,030
239 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		37,27	m2	37,270	
				RAZEM	37,270
240 d.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		37,27	m2	37,270	
				RAZEM	37,270
241 d.2.3	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2		
		13,03	m2	13,030	
				RAZEM	13,030
<b>2.4</b>	<b>43124100-9</b>	<b>DRENAŻ</b>			
242 d.2.4	KNR 11 0703 -03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
243 d.2.4	KSNR 11 0406 -01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.2.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		3,25	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
245 d.2.4	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>	<b>45210000-2</b>	<b>ŚCIANY MUROWANE</b>			
246 d.2.5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		47,12	m2	47,120	
				RAZEM	47,120
247 d.2.5	KNR BC-01 0110-04	Nadproża w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 24 cm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
248 d.2.5	KNR BC-01 0108-01 analogia	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową	m2		
		10,17	m2	10,170	
				RAZEM	10,170
249 d.2.5	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		51,47	m2	51,470	
				RAZEM	51,470
<b>2.6</b>	<b>45200000-9 45261210-9</b>	<b>STROPODACH</b>			
250 d.2.6	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
251 d.2.6	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
252 d.2.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
253 d.2.6	KNR AT-09 0201-02 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja płyty z wełny mineralnej - 30cm	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
254 d.2.6	KNR AT-09 0201-03 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna - blacha profilowana 18/76	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
255 d.2.6	KNR 2 0112- 05 analogia	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wykonanie nadbetonu (wylewka cementowa 5 cm)	m3		
		1,22	m3	1,220	
				RAZEM	1,220
256 d.2.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
257 d.2.6	KSNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		10,20	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
258 d.2.6	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji odprowadzającej wody opadowe z dachu Koryto odwadniające podgrzewane niskoprądowo - kompletne z podłączeniem do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>	<b>45443000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
259 d.2.7	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.2.7	KNR 2 1902- 01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m2		
		47,12	m2	47,120	
				RAZEM	47,120
261 d.2.7	KNR 2 1902- 03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.2.7	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		51,47	m2	51,470	
				RAZEM	51,470
<b>2.8</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
263 d.2.8	KNR 7 0701- 05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 (O1)	m2		
		1,94	m2	1,940	
				RAZEM	1,940
264 d.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2(DZ1)	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
265 d.2.8	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne D1	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
266 d.2.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
<b>2.9</b>	<b>45262370-5</b>	<b>POSADZKA</b>			
267 d.2.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		4,65	m3	4,650	
				RAZEM	4,650
268 d.2.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,55	m3	1,550	
				RAZEM	1,550
269 d.2.9	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
270 d.2.9	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
271 d.2.9	KNR AT-50 0712-03	Izolacje poziome - ułożenie płyt termoizolacyjnych w jednej warstwie	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
272 d.2.9	KSNR 2 1101- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		2,33	m3	2,330	
				RAZEM	2,330
273 d.2.9	KNR AT-51 0502-04	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych GRANITOGRES	m		
		15,15	m	15,150	
				RAZEM	15,150
<b>2.10</b>	<b>45410000-4 45442100-8</b>	<b>WYKONCZENIA</b>			
274 d.2.10	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		63,51	m2	63,510	
				RAZEM	63,510
275 d.2.10	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
276 d.2.10	KNR K-04 0305-04 0305- 08	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
277 d.2.10	KNR K-04 0305-01 0305- 07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		63,51	m2	63,510	
				RAZEM	63,510
278 d.2.10	KNR 19-01 1305-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych	m2		
		79,01	m2	79,010	
				RAZEM	79,010
279 d.2.10	wycena indywidualna	Aneks kuchenny w pomieszczeniach socjalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.11</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
280 d.2.11	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącej sieci C.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.11	KNNR 4 0410- 01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.2.11	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
283 d.2.11	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
284 d.2.11	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.2.11	KNR INSTAL 0309-08	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2.11	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.2.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.2.11	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		2	szt. grzejników	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WOD - KAN</b>			
289 d.2.12	KNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.2.12	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.12	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.12	KNP 05 0214-01.01	Zlewy żeliwne i stalowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.12	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
294 d.2.12	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.12	wycena indywidualna	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (10l)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.12	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.2.12	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.2.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6	m	6,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	m prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	6,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
<b>2.13</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
299 d.2.13	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.2.13	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.2.13	KNR 7-24 0153-02 analogia	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy 2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.2.13	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.2.13	KNNR 4 0405- 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
304 d.2.13	KNNR 4 0405- 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
305 d.2.13	KNNR 4 0110- 03	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (instalacja odprowadzania skroplin)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
306 d.2.13	wycena indywidualna	Próby szczelności, przedmuchania instalacji azotem, napełnienie i uruchomienie.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.14</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.14.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
307 d.2.14. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.14. 1	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem - Rozłącznik bezpiecznikowy 25 gG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.14.2</b>		<b>WLZ</b>			
309 d.2.14. 2	KNNR 5 1209- 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
310 d.2.14. 2	KNNR 5 1207- 11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		12	m	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
311 d.2.14. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
312 d.2.14. 2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
313 d.2.14. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x6mm2	m		
		2 + 8 + 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
314 d.2.14. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.14.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
315 d.2.14. 3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
316 d.2.14. 3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		30 + 99 + 30	m	159,000	
				RAZEM	159,000
317 d.2.14. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
318 d.2.14. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x2,5mm2	m		
		11 * 9	m	99,000	
				RAZEM	99,000
319 d.2.14. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
320 d.2.14. 3	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel grzejny	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.2.14. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.2.14. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.14.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
323 d.2.14. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.2.14. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.2.14. 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.14.5</b>	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>				
326 d.2.14. 5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1 + 2 + 4 + 5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
327 d.2.14. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.326	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
328 d.2.14. 5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszka przyłączeniowa dla kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.2.14. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.2.14. 5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
331 d.2.14. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.14.6</b>	<b>Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>				
332 d.2.14. 6	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Uziom fundamentowy	m		
		5 + 4 + 5 + 1 + 1	m	16,000	
				RAZEM	16,000
333 d.2.14. 6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		6 + 4 + 6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
334 d.2.14. 6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury odgromowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
335 d.2.14. 6	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
336 d.2.14. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.2.14. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
338 d.2.14. 6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.2.14. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
340 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>44112100-9</b>	<b>ZADASZENIE CZĘŚCI MAGAZYNOWYCH</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
344 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		21,60	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
345 d.3.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		21,60	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
346 d.3.1	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		11,05	m3	11,050	
				RAZEM	11,050
347 d.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		10,55	m3	10,550	
				RAZEM	10,550
348 d.3.1	wycena indywidualna	Oплата za utylizację ziemi z wykopów			
		10,55		10,550	
				RAZEM	10,550
<b>3.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
349 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		1,03	m3	1,030	
				RAZEM	1,030
350 d.3.2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m2		
		1,03	m2	1,030	
				RAZEM	1,030
351 d.3.2	KNR-W 2-02 0244-05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		6,16	m3	6,160	
				RAZEM	6,160

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.3.2	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
353 d.3.2	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 40	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
354 d.3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,283	t	0,283	
				RAZEM	0,283
355 d.3.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
356 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>3.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>ŚCIANY I RDZENIE</b>			
357 d.3.3	KNR 9-10 0150-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloczków SILIKAT A wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		85,80	m2	85,800	
				RAZEM	85,800
358 d.3.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
359 d.3.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
360 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,423	t	0,423	
				RAZEM	0,423
361 d.3.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		1,63	m3	1,630	
				RAZEM	1,630
362 d.3.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		0,89	m3	0,890	
				RAZEM	0,890
<b>3.4</b>	<b>45262400-5</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWA</b>			
363 d.3.4	KNR 2-05 0124-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		16,740	t	16,740	
				RAZEM	16,740
<b>3.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
364 d.3.5.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.3.5.1	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem - Rozłącznik bezpiecznikowy 25 gG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5.2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.3.5.2	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
367 d.3.5.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
368 d.3.5.2	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.3.5.2	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.5.3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
370 d.3.5.3	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
371 d.3.5.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.5.4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
372 d.3.5.4	KNNR 5 0301- 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.3.5.4	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.372	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.3.5.4	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5.5</b>		<b>Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>			
375 d.3.5.5	KNNR 5 0603- 05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - Uziom fundamentowy	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
376 d.3.5.5	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
377 d.3.5.5	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury odgromowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
378 d.3.5.5	KNNR 5 0201- 04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
379 d.3.5.5	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
380 d.3.5.5	KNNR 5 0404- 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.3.5.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.3.5.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
383 d.3.5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.3.5.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.3.5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.3.5.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.6</b>	<b>45261210-9</b>	<b>DACH</b>			
387 d.3.6	KNR 0-15 0522-14	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 237 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m <sup>2</sup>		
		398,05	m <sup>2</sup>	398,050	
				RAZEM	398,050
388 d.3.6	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		64,20	m <sup>2</sup>	64,200	
				RAZEM	64,200
<b>4</b>	<b>45210000-2</b>	<b>BUDYNEK GARAŻOWO - WARSZTATOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ETAP I</b>			
<b>4.1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
389 d.4.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		269	m <sup>3</sup>	269,000	
				RAZEM	269,000
390 d.4.1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		269	m <sup>3</sup>	269,000	
				RAZEM	269,000
391 d.4.1.1	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		33,76	m <sup>3</sup>	33,760	
				RAZEM	33,760
392 d.4.1.1	KNR AT-40 0421-02 analogia	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej na sucho - oddylatowanie od istniejącego budynku	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				RAZEM	77,000
393 d.4.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		235,24	m <sup>3</sup>	235,240	
				RAZEM	235,240
394 d.4.1.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów			
		235,23		235,230	
				RAZEM	235,230
<b>4.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYBURZENIA, ZAMUROWANIA, NADPROŻA STALOWE</b>			
395 d.4.1.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,80	m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.4.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
397 d.4.1.2	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły - gniazda pod nadproża	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
398 d.4.1.2	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych	t		
		0,026	t	0,026	
				RAZEM	0,026
399 d.4.1.2	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
400 d.4.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
401 d.4.1.2	wycena indywidualna	Oплата za utylizacje gruzu	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
<b>4.1.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
402 d.4.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		4,45	m3	4,450	
				RAZEM	4,450
403 d.4.1.3	TZKNBK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		44,50	m2	44,500	
				RAZEM	44,500
404 d.4.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,646	t	0,646	
				RAZEM	0,646
405 d.4.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		0,36	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
406 d.4.1.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
407 d.4.1.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
408 d.4.1.3	KNR-W 2-02 0243-03	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		13,34	m3	13,340	
				RAZEM	13,340
409 d.4.1.3	KNR 0-20 0267-01 0267-03 analogia	Ściany betonowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą)	m2		
		44,48	m2	44,480	
				RAZEM	44,480
410 d.4.1.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		201,5	m2	201,500	
				RAZEM	201,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.4.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		201,5	m2	201,500	
				RAZEM	201,500
412 d.4.1.3	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2		
		37,80	m2	37,800	
				RAZEM	37,800
<b>4.1.4</b>	<b>43124100-9</b>	<b>DRENAŻ</b>			
413 d.4.1.4	KNNR 11 0703 -03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
414 d.4.1.4	KSNR 11 0406 -01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
415 d.4.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		10,5	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
416 d.4.1.4	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.1.5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
417 d.4.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,334	t	1,334	
				RAZEM	1,334
418 d.4.1.5	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Osadzenie marek stalowych	kg		
		123,81	kg	123,810	
				RAZEM	123,810
419 d.4.1.5	KNR-W 2-02 0247-01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		2,04	m3	2,040	
				RAZEM	2,040
420 d.4.1.5	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		15,75	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
<b>4.1.6</b>	<b>45262370-5</b>	<b>POSADZKA</b>			
421 d.4.1.6	KNKRB 1 0221 -01 analogia	Dogęszczenie gruntu rodzimego E2>60MPa	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
422 d.4.1.6	KNNR 6 0106- 06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - podbudowa z piasku zagęszczana mechanicznie E2>120Mpa Krotność = 4	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
423 d.4.1.6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
424 d.4.1.6	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
425 d.4.1.6	KNR 2-02 0205-01 analogia	Posadzka przemysłowa, gr. 20cm, zbrojona włóknami stalowymi 30kg/m3, zacierana mechanicznie - beton C25/30,	m3		
		48	m3	48,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
426 d.4.1.6	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
<b>4.1.7</b>	<b>45410000-4</b>	<b>ŚCIANY MUROWANE, TYNKI, WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>			
427 d.4.1.7	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		419,27	m2	419,270	
				RAZEM	419,270
428 d.4.1.7	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		748,88	m2	748,880	
				RAZEM	748,880
429 d.4.1.7	KNR BC-02 0620-05	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku jednokrotne	m2		
		748,88	m2	748,880	
				RAZEM	748,880
430 d.4.1.7	KNR BC-02 0620-06	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku - dopłata za drugie malowanie	m2		
		748,88	m2	748,880	
				RAZEM	748,880
431 d.4.1.7	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		536,40	m2	536,400	
				RAZEM	536,400
<b>4.1.8</b>	<b>45262400-5</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWA</b>			
432 d.4.1.8	KNR 2-05 0124-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		5,241	t	5,241	
				RAZEM	5,241
433 d.4.1.8	KNR 7 0202- 0300	Montaż schodów i drabin. Systemowe drabiny metalowe z koszem ochronnym. (1 szt.)	t		
	I	0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
434 d.4.1.8	wycena indywidualna	Montaż odbojnic z rur stalowych	szt.		
	I	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.1.9</b>	<b>45261210-9</b>	<b>DACH</b>			
435 d.4.1.9	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 15% z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 150 mm	m2		
		227	m2	227,000	
				RAZEM	227,000
436 d.4.1.9	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
437 d.4.1.9	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyty OSB o gr.=2cm , pod opierzenia blacharskie	m2		
		2,88	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
438 d.4.1.9	KSNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		26,5	m2	26,500	
				RAZEM	26,500
439 d.4.1.9	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Montaż koryta odwadniającego	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
440 d.4.1.9	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.1.10</b>	<b>45443000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
441 d.4.1.1 0	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		54,5	m	54,500	
				RAZEM	<b>54,500</b>
442 d.4.1.1 0	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2		
		278,48	m2	278,480	
				RAZEM	<b>278,480</b>
443 d.4.1.1 0	KNR BC-02 0614-03	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
444 d.4.1.1 0	wycena indywidualna	Dostawa i montaż daszków nad bramami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
445 d.4.1.1 0	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		323	m2	323,000	
				RAZEM	<b>323,000</b>
<b>4.1.11</b>	<b>45421100-5</b>	<b>STOLARKA</b>			
446 d.4.1.1 1	KNR 2 1106- 03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	<b>45,000</b>
447 d.4.1.1 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		16,17	m2	16,170	
				RAZEM	<b>16,170</b>
448 d.4.1.1 1	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		6,75	m2	6,750	
				RAZEM	<b>6,750</b>
449 d.4.1.1 1	KNP 02 0808- 05.02	Podokienniki o szer. do 33 cm i dł. ponad 60 cm - montaż	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>4.1.12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
4.1.12. 1		Rozdzielnice			
450 d.4.1.1 2.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG2 garażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
451 d.4.1.1 2.1	KNR 5 0401- 03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKG - montaż w miejscu tymczasowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4.1.12. 2		Trasy kablowe			
452 d.4.1.1 2.2	KNR 5 1209- 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
453 d.4.1.1 2.2	KNR 5 1201- 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		84 * 2	szt.	168,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,000
454 d.4.1.1 2.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.455	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
455 d.4.1.1 2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20 * 2 + 11 * 4	m	84,000	
				RAZEM	84,000
4.1.12. 3		WLZ-y			
456 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
459 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
460 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
461 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
462 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
463 d.4.1.1 2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.12. 4		Oprzewodowanie			
464 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		165,6 * 0,2	m	33,120	
				RAZEM	33,120
465 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		165,6 * 0,2	m	33,120	
				RAZEM	33,120
466 d.4.1.1 2.4	KNNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		56,7 + 40,5 + 45,9 + 22,5	m	165,600	
				RAZEM	165,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.4.1.1 2.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		27 * 7 * 0,3	m	56,700	
				RAZEM	56,700
468 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		27 * 7 * 0,7	m	132,300	
				RAZEM	132,300
469 d.4.1.1 2.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		27 * 5 * 0,3	m	40,500	
				RAZEM	40,500
470 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		27 * 5 * 0,7	m	94,500	
				RAZEM	94,500
471 d.4.1.1 2.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		17 * 9 * 0,3	m	45,900	
				RAZEM	45,900
472 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		17 * 9 * 0,7	m	107,100	
				RAZEM	107,100
473 d.4.1.1 2.4	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5 * 15 * 0,3	m	22,500	
				RAZEM	22,500
474 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0209- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5 * 15 * 0,7	m	52,500	
				RAZEM	52,500
475 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
476 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0206- 04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel grzejny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
477 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
478 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
480 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.4.1.1 2.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.12. 5		Oprawy oświetleniowe			
482 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
483 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
484 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.2AW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
485 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
486 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
487 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.4.1.1 2.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.4.1.1 2.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.12. 6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
490 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		6 + 11	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
491 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6 + 11	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
492 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
493 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
494 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
495 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica gniazdowa Rgn	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
496 d.4.1.1 2.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.12. 7		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
497 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - Uziom fundamentowy	m		
		21 * 2 + 13 * 4 + 4	m	98,000	
				RAZEM	98,000
498 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		20 * 2 + 13 * 2	m	66,000	
				RAZEM	66,000
499 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury odgromowe	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
500 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
501 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
502 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
503 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy h=2m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
504 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
506 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
508 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.4.1.1 2.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.1.13</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
510 d.4.1.1 3	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącej sieci C.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.4.1.1 3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
512 d.4.1.1 3	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
513 d.4.1.1 3	KNR INSTAL 0309-08	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
514 d.4.1.1 3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
515 d.4.1.1 3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
516 d.4.1.1 3	KNR-W 2-17 0321-08	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 11 (powierzchnia grzejna do 78.4 m2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
517 d.4.1.1 3	KNR 0-35 0231-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>4.1.14</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WOD - KAN</b>			
518 d.4.1.1 4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
519 d.4.1.1 4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
520 d.4.1.1 4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.4.1.1 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
522 d.4.1.1 4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
523 d.4.1.1 4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.4.1.1 4	KNP 05 0214-01.01	Zlewy żeliwne i stalowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.4.1.1 4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
526 d.4.1.1 4	wycena indywidualna	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (10l)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.4.1.1 4	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
528 d.4.1.1 4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
529 d.4.1.1 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3	m	3,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	3,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
<b>4.1.15</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
530 d.4.1.1 5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) wydajność - 450 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.4.1.1 5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) wydajność - 900 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.4.1.1 5	wycena indywidualna	Wykonanie i uszczelnienie przejść przez dach dla wentylatorów			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ETAP II</b>			
<b>4.2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
533 d.4.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		259	m3	259,000	
				RAZEM	259,000
534 d.4.2.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		259	m3	259,000	
				RAZEM	259,000
535 d.4.2.1	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		44,37	m3	44,370	
				RAZEM	44,370
536 d.4.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		214,63	m3	214,630	
				RAZEM	214,630
537 d.4.2.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów			
		31		31,000	
				RAZEM	31,000
<b>4.2.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
538 d.4.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		3,67	m3	3,670	
				RAZEM	3,670
539 d.4.2.2	TZKNBK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		36,70	m2	36,700	
				RAZEM	36,700
540 d.4.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,332	t	0,332	
				RAZEM	0,332
541 d.4.2.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		0,36	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
542 d.4.2.2	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
543 d.4.2.2	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
544 d.4.2.2	KNR-W 2-02 0243-03	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		7,41	m3	7,410	
				RAZEM	7,410
545 d.4.2.2	KNR-W 2-02 0244-03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		6,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
546 d.4.2.2	KNR 0-20 0267-01 0267-03 analogia	Ściany betonowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompą)	m2		
		34,58	m2	34,580	
				RAZEM	34,580
547 d.4.2.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		123,64	m2	123,640	
				RAZEM	123,640
548 d.4.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		123,64	m2	123,640	
				RAZEM	123,640
549 d.4.2.2	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2		
		34,58	m2	34,580	
				RAZEM	34,580
<b>4.2.3</b>	<b>43124100-9</b>	<b>DRENAŻ</b>			
550 d.4.2.3	KNNR 11 0703 -03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
551 d.4.2.3	KSNR 11 0406 -01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
552 d.4.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		12,75	m3	12,750	
				RAZEM	12,750
553 d.4.2.3	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2.4</b>	<b>43124100-9</b>	<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
554 d.4.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,163	t	1,163	
				RAZEM	1,163
555 d.4.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - rama żelbetowa	t		
		0,540	t	0,540	
				RAZEM	0,540
556 d.4.2.4	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Osadzenie marek stalowych	kg		
		87,20	kg	87,200	
				RAZEM	87,200
557 d.4.2.4	KNR-W 2-02 0247-01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		2,04	m3	2,040	
				RAZEM	2,040
558 d.4.2.4	KNR-W 2-02 0247-03 analogia	Rama żelbetowa w deskowaniu	m3		
		8,13	m3	8,130	
				RAZEM	8,130
559 d.4.2.4	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m3		
		10,42	m3	10,420	
				RAZEM	10,420
<b>4.2.5</b>	<b>45262370-5</b>	<b>POSADZKA</b>			
560 d.4.2.5	KNKRB 1 0221 -01 analogia	Dogęszczenie gruntu rodzimego E2>60MPa	m2		
		220,20	m2	220,200	
				RAZEM	220,200
561 d.4.2.5	KNNR 6 0106- 06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - podbudowa z piasku zagęszczana mechanicznie E2>120Mpa Krotność = 4	m2		
		220,20	m2	220,200	
				RAZEM	220,200
562 d.4.2.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		22,02	m3	22,020	
				RAZEM	22,020
563 d.4.2.5	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220,2	m2	220,200	
				RAZEM	220,200
564 d.4.2.5	KNR 2-02 0205-01 analogia	Posadzka przemysłowa, gr. 20cm, zbrojona włóknami stalowymi 30kg/m3, zacierana mechanicznie - beton C25/30,	m3		
		44,04	m3	44,040	
				RAZEM	44,040
565 d.4.2.5	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		220,2	m2	220,200	
				RAZEM	220,200
<b>4.2.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>ŚCIANY MUROWANE, TYNKI, WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>			
566 d.4.2.6	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		243,43	m2	243,430	
				RAZEM	243,430
567 d.4.2.6	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		243,43	m2	243,430	
				RAZEM	243,430
568 d.4.2.6	KNR BC-02 0620-05	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku jednokrotne	m2		
		243,43	m2	243,430	
				RAZEM	243,430
569 d.4.2.6	KNR BC-02 0620-06	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku - dopłata za drugie malowanie	m2		
		243,43	m2	243,430	
				RAZEM	243,430
570 d.4.2.6	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		331,70	m2	331,700	
				RAZEM	331,700
<b>4.2.7</b>	<b>45262400-5</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWA</b>			
571 d.4.2.7	KNR 2-05 0124-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		4,567	t	4,567	
				RAZEM	4,567
572 d.4.2.7	KNR 7 0202- 0300	Montaż schodów i drabin. Systemowe drabiny metalowe z koszem ochronnym. (1 szt.)	t		
	I	0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
573 d.4.2.7	kalkulacja własna	Montaż odbojnic z rur stalowych	szt.		
	I	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4.2.8</b>	<b>45261210-9</b>	<b>DACH</b>			
574 d.4.2.8	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 15% z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 150 mm	m2		
		220,2	m2	220,200	
				RAZEM	220,200
575 d.4.2.8	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
576 d.4.2.8	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyty OSB o gr.=2cm , pod opierzenia blacharskie	m2		
		2,40	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
577 d.4.2.8	KSNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		25,5	m2	25,500	
				RAZEM	25,500
578 d.4.2.8	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Montaż koryta odwadniającego	m		
		18,60	m	18,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,600
579 d.4.2.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>4.2.9</b>	<b>45443000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
580 d.4.2.9	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		49,30	m	49,300	
				RAZEM	49,300
581 d.4.2.9	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2		
		275,39	m2	275,390	
				RAZEM	275,390
582 d.4.2.9	KNR BC-02 0614-03	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		32,15	m2	32,150	
				RAZEM	32,150
583 d.4.2.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż daszków nad bramami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
584 d.4.2.9	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		331,70	m2	331,700	
				RAZEM	331,700
<b>4.2.10</b>	<b>45421100-5</b>	<b>STOLARKA</b>			
585 d.4.2.1 0	KNR 2 1106- 03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
586 d.4.2.1 0	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
<b>4.2.11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
4.2.11. 1		Rozdzielnice			
587 d.4.2.1 1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG garażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.4.2.1 1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Szafa SA PWP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.4.2.1 1.1	KNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - Złącze ZKG do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.4.2.1 1.1	KNR 5 0401- 03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKG - montaż istniejącego złącza w miejscu docelowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.11. 2		Trasy kablowe			
591 d.4.2.1 1.2	KNR 5 1209- 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592 d.4.2.1 1.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		49 * 2	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
593 d.4.2.1 1.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.594	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
594 d.4.2.1 1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		19 * 2 + 11	m	49,000	
				RAZEM	49,000
4.2.11. 3		WLZ-y			
595 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
598 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
599 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
600 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x16mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
601 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
602 d.4.2.1 1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.11. 4		Oprzewodowanie			
603 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		258,6 * 0,2	m	51,720	
				RAZEM	51,720
604 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		258,6 * 0,2	m	51,720	
				RAZEM	51,720

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.4.2.1 1.4	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		71,4 + 75,6 + 62,1 + 49,5	m	258,600	
				RAZEM	258,600
606 d.4.2.1 1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x1,5mm2	m		
		15 * 7 * 0,3	m	31,500	
				RAZEM	31,500
607 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x1,5mm2	m		
		15 * 7 * 0,7	m	73,500	
				RAZEM	73,500
608 d.4.2.1 1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 4x1,5mm2	m		
		15 * 5 * 0,3	m	22,500	
				RAZEM	22,500
609 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 4x1,5mm2	m		
		15 * 5 * 0,7	m	52,500	
				RAZEM	52,500
610 d.4.2.1 1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x2,5mm2	m		
		9 * 9 * 0,3	m	24,300	
				RAZEM	24,300
611 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x2,5mm2	m		
		9 * 9 * 0,7	m	56,700	
				RAZEM	56,700
612 d.4.2.1 1.4	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 5x2,5mm2	m		
		6 * 15 * 0,3	m	27,000	
				RAZEM	27,000
613 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0209- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 5x2,5mm2	m		
		6 * 15 * 0,7	m	63,000	
				RAZEM	63,000
614 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 2x1,5mm2 E90	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
615 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0206- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm2 E90	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
616 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 0206- 04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel grzejny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
617 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
618 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
619 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.4.2.1 1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.11. 5		Oprawy oświetleniowe			
621 d.4.2.1 1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
622 d.4.2.1 1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
623 d.4.2.1 1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.11. 6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
624 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2 + 14	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
625 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2 + 14	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
626 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
627 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
628 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
629 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - sygnalizacja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
630 d.4.2.1 1.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.11. 7		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
631 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Uziom fundamentowy	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19 * 2 + 13 * 7 + 6	m	135,000	
				RAZEM	135,000
632 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		19 * 2 + 13	m	51,000	
				RAZEM	51,000
633 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury odgromowe	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
634 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
635 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
636 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
637 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy h=2m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
638 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
640 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
641 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
642 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
643 d.4.2.1 1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2.12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WOD - KAN</b>			
644 d.4.2.1 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
645 d.4.2.1 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
646 d.4.2.1 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
647 d.4.3	KNR 5-26 0401-07 analogia	Montaż kontenerów z kompletem urządzeń - Magazyn energii o mocy 100 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.4.3	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne typu wschód-zachód	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
649 d.4.3	KNNR 5 1101-11 analogia	Panel fotowoltaiczny 455Wp	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
650 d.4.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Kabel solarny 2x6mm <sup>2</sup>	m		
		72 * 3	m	216,000	
				RAZEM	216,000
651 d.4.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RDC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
652 d.4.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RDC2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
653 d.4.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Inwerter fotowoltaiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.4.3	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SA PWP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.4.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
656 d.4.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
657 d.4.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 7x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
658 d.4.3	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x120mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>	<b>45200000-9</b>	<b>PŁYTA POD MAGAZYN ENERGII</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
659 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		14,74	m3	14,740	
				RAZEM	<b>14,740</b>
660 d.5.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		14,74	m3	14,740	
				RAZEM	<b>14,740</b>
661 d.5.1	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		0,53	m3	0,530	
				RAZEM	<b>0,530</b>
662 d.5.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		14,21	m3	14,210	
				RAZEM	<b>14,210</b>
663 d.5.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopów			
		14,21		14,210	
				RAZEM	<b>14,210</b>
<b>5.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
664 d.5.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 65 cm	m2		
		13,4	m2	13,400	
				RAZEM	<b>13,400</b>
665 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
666 d.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
667 d.5.2	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	<b>3,500</b>
668 d.5.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,113	t	0,113	
				RAZEM	<b>0,113</b>
<b>6</b>	<b>45311000-0 45310000-3 45312000-7 45317000-2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa i rury osłonowe</b>			
669 d.6.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
670 d.6.1	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		28 + 15	m	43,000	
				RAZEM	<b>43,000</b>
671 d.6.1	KNR 5-01 0106-04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
672 d.6.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKO-2g	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
673 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
674 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		4 + 2,5 + 3,5 + 3 + 3,5 + 1,5 + 3 + 2 + 2 + 2,5 + 3 + 1,5 + 3,5 + 2 * 1,5 + 2 * 1,5 + 2 * 3,5 + 6 + 4 * 1,5 + 5 + 5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
675 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS-G 110	m		
		2 * 8 + 3 * 16	m	64,000	
				RAZEM	64,000
<b>6.2</b>		<b>Przyłącza elektroenergetyczne</b>			
676 d.6.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
677 d.6.2	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
678 d.6.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
679 d.6.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
680 d.6.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240mm2	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
681 d.6.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
682 d.6.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x35mm2	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500
683 d.6.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x35mm2	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
684 d.6.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
685 d.6.2	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
686 d.6.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
687 d.6.2	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.	2,000	
				RAZEM	2,000
688 d.6.2	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem - 250 gG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
689 d.6.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
690 d.6.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKBA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.6.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6.3</b>		<b>Przebudowa kolizji oświetlenia zewnętrznego</b>			
692 d.6.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
693 d.6.3	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.6.3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.6.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
696 d.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
697 d.6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x16mm2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
698 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 3x16mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
699 d.6.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
700 d.6.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
701 d.6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
702 d.6.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
703 d.6.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.6.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YKY 3x1,5mm2	kpl.pr zew.		
		1	kpl.pr zew.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
705 d.6.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa istniejąca z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
706 d.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.4</b>		<b>Zasilanie gwarantowane pompowni deszczowej i istniejącego oświetlenia terenu</b>			
707 d.6.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
708 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
709 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x25mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
710 d.6.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x35mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
711 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 5x35mm2	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
712 d.6.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
713 d.6.4	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 - 25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
714 d.6.4	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 - 35mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
715 d.6.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica ROG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
716 d.6.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZKP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
717 d.6.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Przełącznik zasilania sieć-sieć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
718 d.6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>7.1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
719 d.7.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
720 d.7.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
721 d.7.1.1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		8,15	m3	8,150	
				RAZEM	8,150
722 d.7.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		5,85	m3	5,850	
				RAZEM	5,850
723 d.7.1.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopów			
		8,85		8,850	
				RAZEM	8,850
7.1.2		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
724 d.7.1.2	KNR 2-11 0903-03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
725 d.7.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwna D400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
726 d.7.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
7.2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
7.2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
727 d.7.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,642	km	0,642	
				RAZEM	0,642
728 d.7.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		144,30 + 687,96	m3	832,260	
				RAZEM	832,260
729 d.7.2.1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		121,80 + 602,46	m3	724,260	
				RAZEM	724,260
730 d.7.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		25,5 + 85,5	m3	111,000	
				RAZEM	111,000
731 d.7.2.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopów			
		25,5 + 85,5		111,000	
				RAZEM	111,000
7.2.2		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
732 d.7.2.2	KNR 2-11 0903-03	Rurociągi z rur PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		96,13	m	96,130	
				RAZEM	96,130
733 d.7.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwna D400	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
734 d.7.2.2	KNNR 11 0302 -01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		546,04	m	546,040	
				RAZEM	546,040
735 d.7.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		23,25 + 82	m3	105,250	
				RAZEM	105,250
736 d.7.2.2	kalk. własna	Włączenie rurociągu ciśnieniowego do istniejących studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>7.3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
737 d.7.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
738 d.7.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
739 d.7.3.1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		12,80	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
740 d.7.3.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
741 d.7.3.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów			
		0,2		0,200	
				RAZEM	0,200
<b>7.3.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
742 d.7.3.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
743 d.7.3.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
744 d.7.3.2	KNNR 11 0302 -01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr.40 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
745 d.7.3.2	KNNR 11 0302 -01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr.32 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
<b>8</b>	<b>45232140-5</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE</b>			
<b>8.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
746 d.8.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,293	km	0,293	
				RAZEM	0,293
747 d.8.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		371,94	m3	371,940	
				RAZEM	371,940
748 d.8.1	KNNR 1 0214- 07 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		321,40	m3	321,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	321,400
749 d.8.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		50,54	m3	50,540	
				RAZEM	50,540
750 d.8.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		75,81	t	75,810	
				RAZEM	75,810
<b>8.2</b>	<b>45232140-5</b>	<b>SIECI CIEPŁOWNICZE</b>			
751 d.8.2	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.4/116, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		162,50	m	162,500	
				RAZEM	162,500
752 d.8.2	KNR 0-10 0215-02	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 26.9/160, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		130,20	m	130,200	
				RAZEM	130,200
753 d.8.2	KNR 0-10 0218-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/125, grubość ścianek rur stalowych 2.3 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
754 d.8.2	KNR 0-10 0218-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 26.9/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
755 d.8.2	KSNR 4 0511-01	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
756 d.8.2	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
757 d.8.2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
758 d.8.2	KNR-W 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
759 d.8.2	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
760 d.8.2	KNP 05 1233-02.01 analogia	Próba rurociągów sieci ciepłej o śr. 42,4 mm	odc. 10 m		
		16,25	odc. 10 m	16,250	
				RAZEM	16,250
761 d.8.2	KNP 05 1233-01.01 analogia	Próba rurociągów sieci ciepłej o śr. 26,9 mm	odc. 10 m		
		13,02	odc. 10 m	13,020	
				RAZEM	13,020
762 d.8.2	wycena indywidualna	Podłączenia do istniejącej sieci i nowych punktów odbioru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
763 d.8.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		44,50	m3	44,500	
				RAZEM	44,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
764 d.8.2	wycena indywidualna	System sygnalizacyjny Brandes (przewody BF-FA L~590m, BFRA L~590m, puszki typ pomiarowe BS-MD - 4 szt oraz pozostałe elementy wraz z narzędziami i miernikami przenośnymi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>	<b>45111291-4</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>9.1</b>	<b>45233250-6</b>	<b>CHODNIKI</b>			
765 d.9.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		16,60	m3	16,600	
				RAZEM	16,600
766 d.9.1	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m3		
		10,5	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
767 d.9.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
768 d.9.1	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
769 d.9.1	KNNR 6 0404-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
770 d.9.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		19,60	m3	19,600	
				RAZEM	19,600
771 d.9.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów			
		19,60		19,600	
				RAZEM	19,600
<b>10</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ROZEBRANEJ POD NOWOPROJEKTOWANE SIECI I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE I ELEKTRYCZNE</b>			
772 d.10		Odtworzenie nawierzchni rozebranej pod nowoprojektowane sieci i instalacje zewnętrzne sanitarne i elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000