
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

Korekta z dnia 06.11.2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45262800-9	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY			
1.1	45110000-1	WYBURZENIA, ZAMUROWANIA, NADPROŻA STALOWE			
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
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
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 przrzutem 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
1.3	45223500-1	FUNDAMENTY			
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
1.4	43124100-9	DRENAŻ			
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
1.5	45210000-2	ŚCIANY MUROWANE			
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 przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
1.6	45200000-9	STROP, NADPROŻA, WIENCE, RDZENIE ŻELBETOWE			
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	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
36 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
37 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
38 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
1.7	45261210-9	DACH			
39 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
40 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
41 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
42 d.1.7	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		
		175,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
43 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
44 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
45 d.1.7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		47,28	m	47,280	
				RAZEM	47,280
46 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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
48 d.1.7	KNR 0-15 0522-14	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 237 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 120 cm	m2		
		175,5	m2	175,500	
				RAZEM	175,500
49 d.1.7	KNR K-05 0404-03	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego stalowego z płotkiem	m		
		10,66	m	10,660	
				RAZEM	10,660
50 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
51 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
1.8	45443000-4	ELEWACJA			
52 d.1.8	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		45,30	m	45,300	
				RAZEM	45,300
53 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
54 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
55 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
1.9	45421100-5 45421000-4	STOLARKA I ŚLUSARKA			
56 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
57 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem	m2		
		5,46	m2	5,460	
				RAZEM	5,460
58 d.1.9	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne	m2		
		12,94	m2	12,940	
				RAZEM	12,940
59 d.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
1.10	45262370-5	POSADZKA			
60 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
61 d.1.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		18,41	m3	18,410	
				RAZEM	18,410
62 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	153,390
63 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
64 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
65 d.1.10	KSNR 2 1101-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		9,2	m3	9,200	
				RAZEM	9,200
66 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			
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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
72 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
73 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
74 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
75 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.			
76 d.1.12	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącej sieci C.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 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
79 d.1.12	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.12	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		28,10	m	28,100	
				RAZEM	28,100
81 d.1.12	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		88,90	m	88,900	
				RAZEM	88,900
82 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
83 d.1.12	KNR INSTAL 0309-08	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 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
85 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
86 d.1.12	KNP 05 0424- 03.01	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
88 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			
89 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
90 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
91 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
92 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	
				RAZEM	2,000
93 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
94 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
95 d.1.13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (pion)	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
96 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
97 d.1.13	KNR-W 2-25 0514-02 analogia	Zawory hydrant. śr. 25 mm w szafkach wnękowych - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 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
99 d.1.13	KNP 05 0214-01.01	Zlewy żeliwne i stalowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.13	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
101 d.1.13	KSNR 4 0112-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.13	KNR 2-15 0415-03	Zawór antyskażeniowy / zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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
104 d.1.13	wycena indywidualna	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (10l)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
105 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
106 d.1.13	KNR 2-15 0114-01	Zawory czterpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1.13	KSNR 4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.13	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 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	m prób.		
		1	prób.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łączna długość rurociągu		RAZEM	7,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.14	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI			
110 d.1.14	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.14	KNNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 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
113 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
114 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 1,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 2,5kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 3,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.14	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 7 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 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
119 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
120 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
121 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
122 d.1.14	wycena indywidualna	Próby szczelności, przedmuchania instalacji azotem, napełnienie i uruchomienie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15	45310000-3 45311000-0 45317000-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.15.1		Rozdzielnice			
123 d.1.15. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
124 d.1.15. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.15. 1	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SA PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15.2		Trasy kablowe			
126 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
127 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
128 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
129 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
130 d.1.15. 2	KNR 5-08 0103-01	Montaż konsolek pod rury winidurkowe 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
131 d.1.15. 2	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe 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			
132 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
133 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
134 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
135 d.1.15. 3	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
136 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
137 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 2 + 5 + 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
138 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
139 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
140 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
141 d.1.15. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15.4		Oprzewodowanie			
142 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
143 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
144 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
145 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
146 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
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 4x1,5mm2	m		
		11 * 7 * 0,75	m	57,750	
				RAZEM	57,750
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 4x1,5mm2	m		
		11 * 7 * 0,25	m	19,250	
				RAZEM	19,250
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 3x2,5mm2	m		
		76 * 9 * 0,6	m	410,400	
				RAZEM	410,400
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 3x2,5mm2	m		
		76 * 9 * 0,4	m	273,600	
				RAZEM	273,600
151 d.1.15. 4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - N2XH 3x6mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.1.15. 4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x6mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
153 d.1.15. 4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 2x1,5mm ² E90	m		
		10 + 22	m	32,000	
				RAZEM	32,000
154 d.1.15. 4	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm ² E90	m		
		10 + 22	m	32,000	
				RAZEM	32,000
155 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
156 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
157 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
158 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
1.15.5		Oprawy oświetleniowe			
159 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B.2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D.1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
162 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D.2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa F.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
165 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa G.1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.1.15. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 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
1.15.6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
174 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
175 d.1.15. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.174	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
176 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 ² - Puszka przyłączeniowa dla kuchenki elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.1.15. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.1.15. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
179 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
180 d.1.15. 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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
181 d.1.15. 6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
182 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
183 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
184 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
185 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
186 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
187 d.1.15. 6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.15.7		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
188 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
189 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
190 d.1.15. 7	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 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
192 d.1.15. 7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		poz.191	m	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
193 d.1.15. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 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
195 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
196 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
197 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.15. 7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15.8		Instalacja okablowania strukturalnego			
201 d.1.15. 8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.203	m	174,000	
				RAZEM	174,000
202 d.1.15. 8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.203	m	174,000	
				RAZEM	174,000
203 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
204 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
205 d.1.15. 8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - UTP kat.6A	m		
		29 * 40 * 0,7	m	812,000	
				RAZEM	812,000
206 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
207 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
208 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
209 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
210 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
211 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
212 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
213 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
214 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
215 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
2	45210000-2	BUDYNEK WAGI			
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
216 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
217 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
218 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
219 d.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		
		11,86	m3	11,860	
				RAZEM	11,860
220 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopów			
		17,04		17,040	
				RAZEM	17,040
2.2	45110000-1	WYBURZENIA, ZAMUROWANIA, NADPROŻA STALOWE			
222 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
223 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
224 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
225 d.2.2	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych	t		
		0,025	t	0,025	
				RAZEM	0,025
226 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
227 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
228 d.2.2	wycena indywidualna	Oplata za utylizację gruzu	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
2.3	45223500-1	FUNDAMENTY			
229 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
230 d.2.3	TZKNBK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
231 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
232 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
233 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
234 d.2.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 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
237 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
238 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
239 d.2.3	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2		
		13,03	m2	13,030	
				RAZEM	13,030
2.4	43124100-9	DRENAŻ			
240 d.2.4	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		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
241 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
242 d.2.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		3,25	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
243 d.2.4	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45210000-2	ŚCIANY MUROWANE			
244 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
245 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
246 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
247 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
2.6	45200000-9 45261210-9	STROPODACH			
248 d.2.6	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
249 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		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
250 d.2.6	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 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
252 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
253 d.2.6	KNNR 2 0112- 05 analogia	Stropy żelbetowe płytowe z nadbetonem - wykonanie nadbetonu (wylewka cementowa 5 cm)	m3		
		1,22	m3	1,220	
				RAZEM	1,220
254 d.2.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		24,44	m2	24,440	
				RAZEM	24,440
255 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
2.7	45443000-4	ELEWACJA			
256 d.2.7	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
257 d.2.7	KNNR 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
258 d.2.7	KNNR 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
259 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
2.8	45421000-4	STOLARKA I ŚLUSARKA			
260 d.2.8	KNNR 7 0701- 05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 (O1)	m2		
		1,94	m2	1,940	
				RAZEM	1,940
261 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
262 d.2.8	KNR 13-12 0902-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne tradycyjne D1	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
263 d.2.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9	45262370-5	POSADZKA			
264 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
265 d.2.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,55	m3	1,550	
				RAZEM	1,550
266 d.2.9	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
267 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
268 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
269 d.2.9	KSNR 2 1101- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		2,33	m3	2,330	
				RAZEM	2,330
270 d.2.9	KNR AT-51 0502-04	Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych GRANITOGRES	m		
		15,15	m	15,150	
				RAZEM	15,150
2.10	45410000-4 45442100-8	WYKONCZENIA			
271 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
272 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
273 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
274 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
275 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
276 d.2.10	wycena indywidualna	Aneks kuchenny w pomieszczeniach socjalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
277 d.2.11	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącej sieci C.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.2.11	KNR 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
279 d.2.11	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
280 d.2.11	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
281 d.2.11	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
282 d.2.11	KNR INSTAL 0309-08	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 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
284 d.2.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285 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
2.12	45330000-9	INSTALACJA WOD - KAN			
286 d.2.12	KNNR 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
287 d.2.12	KNNR 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
288 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
289 d.2.12	KNP 05 0214-01.01	Zlewy żeliwne i stalowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.12	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
291 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
292 d.2.12	wycena indywidualna	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (10l)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
293 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
294 d.2.12	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 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	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	6,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2.13	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI			
296 d.2.13	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.2.13	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 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
299 d.2.13	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 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
301 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
302 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
303 d.2.13	wycena indywidualna	Próby szczelności, przedmuchiwanie instalacji azotem, napełnienie i uruchomienie.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.14.1		Rozdzielnica			
304 d.2.14. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 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
2.14.2		WLZ			
306 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
307 d.2.14. 2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
308 d.2.14. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
309 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
310 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
311 d.2.14. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14.3		Oprzewodowanie			
312 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
313 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
314 d.2.14. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
315 d.2.14. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		11 * 9	m	99,000	
				RAZEM	99,000
316 d.2.14. 3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
317 d.2.14. 3	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel grzejny	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
318 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
319 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
2.14.4		Oprawy oświetleniowe			
320 d.2.14. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa B.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.2.14. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa C.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 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
2.14.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
323 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.2.14. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.323	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
325 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
326 d.2.14. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.2.14. 5	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.2.14. 5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.14.6		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
329 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
330 d.2.14. 6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		6 + 4 + 6	m	16,000	
				RAZEM	16,000
331 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
332 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
333 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
334 d.2.14. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 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
336 d.2.14. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
337 d.2.14. 6	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
338 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.2.14. 6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	44112100-9	ZADASZENIE CZĘŚCI MAGAZYNOWYCH			
3.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
341 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
342 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
343 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
344 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
345 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów			
		10,55		10,550	
				RAZEM	10,550
3.2	45223500-1	FUNDAMENTY			
346 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
347 d.3.2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m2		
		1,03	m2	1,030	
				RAZEM	1,030
348 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
349 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
350 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
351 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
352 d.3.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
353 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
3.3	45223500-1	ŚCIANY I RDZENIE			
354 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
355 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
356 d.3.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący fundament	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
357 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
358 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
359 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
3.4	45262400-5	KONSTRUKCJE STALOWA			
360 d.3.4	KNR 2-05 0124-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		16,740	t	16,740	
				RAZEM	16,740
3.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.5.1		Rozdzielnica			
361 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
362 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
3.5.2		Oprzewodowanie			
363 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
364 d.3.5.2	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		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
365 d.3.5.2	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.3.5.2	KNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.3		Oprawy oświetleniowe			
367 d.3.5.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
368 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
3.5.4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
369 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
370 d.3.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.369	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.3.5.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.5		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
372 d.3.5.5	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - Uziom fundamentowy	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
373 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
374 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
375 d.3.5.5	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
376 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
377 d.3.5.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
378 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
379 d.3.5.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.3.5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.3.5.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.3.5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.3.5.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	45261210-9	DACH			
384 d.3.6	KNR 0-15 0522-14	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 237 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm	m2		
		398,05	m2	398,050	
				RAZEM	398,050
385 d.3.6	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		64,20	m2	64,200	
				RAZEM	64,200
4	45200000-9	BUDYNEK GARAŻOWO - WARSZTATOWY			
4.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
386 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		269 + 259	m3	528,000	
				RAZEM	528,000
387 d.4.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		269 + 259	m3	528,000	
				RAZEM	528,000
388 d.4.1	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		
		33,76 + 44,370	m3	78,130	
				RAZEM	78,130
389 d.4.1	KNR AT-40 0421-02 analogia	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej na sucho - oddylatowanie od istniejącego budynku	m2		
		77	m2	77,000	
				RAZEM	77,000
390 d.4.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		235,24 + 214,63	m3	449,870	
				RAZEM	449,870
391 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów			
		235,23 + 31		266,230	
				RAZEM	266,230
4.2	45110000-1	WYBURZENIA, ZAMUROWANIA, NADPROŻA STALOWE			
392 d.4.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,80	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
393 d.4.2	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
394 d.4.2	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
395 d.4.2	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych	t		
		0,026	t	0,026	
				RAZEM	0,026
396 d.4.2	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.4.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
398 d.4.2	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje gruzu	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
4.3	45223500-1	FUNDAMENTY			
399 d.4.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podklady betonowe na podlozu gruntowym Zastosowano pompe do betonu na samochodzie.	m3		
		4,45 + 3,67	m3	8,120	
				RAZEM	8,120
400 d.4.3	TZKNBK VII - 117	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m2		
		44,50 + 36,70	m2	81,200	
				RAZEM	81,200
401 d.4.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pruty zebrowane o sr. 8-14 mm	t		
		0,646 + 0,332	t	0,978	
				RAZEM	0,978
402 d.4.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierownosci betonu przy glbokosci skucia do 1 cm na scianach lub podlogach	m2		
		0,36 + 0,36	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
403 d.4.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie slepych otworow w betonie objemosci do 0.1 dm3	szt.		
		8 + 8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
404 d.4.3	KNR 2-13 1009-02 analogia	Wklejenie prutow zbrojeniowych w istniejacy fundament	szt.		
		8 + 8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
405 d.4.3	KNR-W 2-02 0243-03	Lawy fundamentowe prostokatne o szerokosci do 1.3 m w deskowaniu - transport betonu pompa, pozostalych materialow wyciagiem	m3		
		13,34 + 7,41	m3	20,750	
				RAZEM	20,750
406 d.4.3	KNR-W 2-02 0244-03	Stopy fundamentowe prostokatne o objemosci do 1.5 m3 w deskowaniu - transport betonu pompa, pozostalych materialow wyciagiem	m3		
		6,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
407 d.4.3	KNR 0-20 0267-01 0267-03 analogia	Sciany betonowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu pompa)	m2		
		44,48 + 34,58	m2	79,060	
				RAZEM	79,060
408 d.4.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		201,5 + 123,64	m2	325,140	
				RAZEM	325,140
409 d.4.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nastepna warstwa	m2		
		201,5 + 123,64	m2	325,140	
				RAZEM	325,140
410 d.4.3	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna scian fundamentowych	m2		
		37,80 + 34,58	m2	72,380	
				RAZEM	72,380
4.4	43124100-9	DRENAZ			
411 d.4.4	KNR 11 0703 -03 z.sz.3.4.	Ulozenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o sr. nom. 100-125 mm (rury z gotowa otulina)	m		
		42 + 51	m	93,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93,000
412 d.4.4	KSNR 11 0406 -01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
413 d.4.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		10,5 + 12,75	m3	23,250	
				RAZEM	23,250
414 d.4.4	wycena indywidualna	włączenie drenażu do istniejących studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	45223500-1	ELEMENTY ŻELBETOWE			
415 d.4.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,334 + 1,163	t	2,497	
				RAZEM	2,497
416 d.4.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - rama żelbetowa	t		
		0,540	t	0,540	
				RAZEM	0,540
417 d.4.5	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Osadzenie marek stalowych	kg		
		123,81 + 87,20	kg	211,010	
				RAZEM	211,010
418 d.4.5	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 + 2,04	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
419 d.4.5	KNR-W 2-02 0247-03 analogia	Rama żelbetowa w deskowaniu	m3		
		8,13	m3	8,130	
				RAZEM	8,130
420 d.4.5	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 + 10,42	m3	26,170	
				RAZEM	26,170
4.6	45262370-5	POSADZKA			
421 d.4.6	KNKRB 1 0221 -01 analogia	Dogęszczenie gruntu rodzimego E2>60MPa	m2		
		240 + 220,2	m2	460,200	
				RAZEM	460,200
422 d.4.6	KNNR 6 0106- 06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - podbudowa z piasku zagęszczana mechanicznie E2>120Mpa Krotność = 4	m2		
		240 + 220,2	m2	460,200	
				RAZEM	460,200
423 d.4.6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		24 + 22,02	m3	46,020	
				RAZEM	46,020
424 d.4.6	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m2		
		240 + 220,2	m2	460,200	
				RAZEM	460,200
425 d.4.6	KNR 2-02 0205-01 analogia	Posadzka przemysłowa, gr. 20cm, zbrojona włóknami stalowymi 30kg/m3, zacierana mechanicznie - beton C25/30,	m3		
		48 + 44,04	m3	92,040	
				RAZEM	92,040
426 d.4.6	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		240 + 220,20	m2	460,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	460,200
4.7	45410000-4	ŚCIANY MUROWANE, TYNKI, WYKOŃCZENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
427 d.4.7	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 + 243,43	m2	662,700	
				RAZEM	662,700
428 d.4.7	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 + 243,43	m2	992,310	
				RAZEM	992,310
429 d.4.7	KNR BC-02 0620-05	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku jednokrotne	m2		
		748,88 + 243,43	m2	992,310	
				RAZEM	992,310
430 d.4.7	KNR BC-02 0620-06	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku - dopłata za drugie malowanie	m2		
		748,88 + 243,43	m2	992,310	
				RAZEM	992,310
431 d.4.7	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		536,40 + 331,700	m2	868,100	
				RAZEM	868,100
4.8	45262400-5	KONSTRUKCJE STALOWA			
432 d.4.8	KNR 2-05 0124-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		5,241 + 4,567	t	9,808	
				RAZEM	9,808
433 d.4.8	KNNR 7 0202- 0300	Montaż schodów i drabin. Systemowe drabiny metalowe z koszem ochronnym. (1 szt.)	t		
	I	0,4 + 0,4	t	0,800	
				RAZEM	0,800
434 d.4.8	wycena indywidualna	Montaż odbojnic z rur stalowych	szt.		
	I	5 + 6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.9	45261210-9	DACH			
435 d.4.9	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 + 220,2	m2	447,200	
				RAZEM	447,200
436 d.4.9	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		18 + 18	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
437 d.4.9	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyty OSB o gr.=2cm , pod opierzenia blacharskie	m2		
		2,88 + 2,40	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
438 d.4.9	KSNR 2 0504- 02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		26,5 + 25,50	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
439 d.4.9	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Montaż koryta odwadniającego	m		
		21 + 18,60	m	39,600	
				RAZEM	39,600
440 d.4.9	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		15 + 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.10	45443000-4	ELEWACJA			
441 d.4.10	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		54,5 + 49,30	m	103,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	103,800
442 d.4.10	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2		
		278,48 + 275,39	m2	553,870	
				RAZEM	553,870
443 d.4.10	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 + 32,15	m2	62,150	
				RAZEM	62,150
444 d.4.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż daszków nad bramami	szt		
		3 + 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
445 d.4.10	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		323 + 331,70	m2	654,700	
				RAZEM	654,700
4.11	45421100-5	STOLARKA			
446 d.4.11	KNNR 2 1106- 03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		45 + 54	m2	99,000	
				RAZEM	99,000
447 d.4.11	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		16,17 + 2,1	m2	18,270	
				RAZEM	18,270
448 d.4.11	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	6,750
449 d.4.11	KNP 02 0808- 05.02	Podokienniki o szer. do 33 cm i dł. ponad 60 cm - montaż	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
4.12	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.12.1		Rozdzielnice			
450 d.4.12. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG garażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.4.12. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Szafa SA PWP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.4.12. 1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - Złącze ZKG do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.4.12. 1	KNNR 5 0401- 03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKG - montaż istniejącego złącza w miejscu docelowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.4.12. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG2 garażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.12.2		Trasy kablowe			
455 d.4.12. 2	KNNR 5 1209- 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8 + 2	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.4.12. 2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		84 * 2 + 98	szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
457 d.4.12. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		84 + 49	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
458 d.4.12. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		84 + 49	m	133,000	
				RAZEM	133,000
4.12.3		WLZ-y			
459 d.4.12. 3	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1 + 1	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
460 d.4.12. 3	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
461 d.4.12. 3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
462 d.4.12. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
463 d.4.12. 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 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
464 d.4.12. 3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x16mm2	m		
		35 + 35	m	70,000	
				RAZEM	70,000
465 d.4.12. 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 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
466 d.4.12. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.12.4		Oprzewodowanie			
467 d.4.12. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		165,6 * 0,2 + 51,720	m	84,840	
				RAZEM	84,840
468 d.4.12. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		165,6 * 0,2 + 51,72	m	84,840	
				RAZEM	84,840
469 d.4.12. 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 + 258,600	m	424,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	424,200
470 d.4.12. 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		
		27 * 7 * 0,3 + 31,50	m	88,200	
				RAZEM	88,200
471 d.4.12. 4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x1,5mm2	m		
		27 * 7 * 0,7 + 73,50	m	205,800	
				RAZEM	205,800
472 d.4.12. 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		
		27 * 5 * 0,3 + 22,50	m	63,000	
				RAZEM	63,000
473 d.4.12. 4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 4x1,5mm2	m		
		27 * 5 * 0,7 + 52,50	m	147,000	
				RAZEM	147,000
474 d.4.12. 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		
		17 * 9 * 0,3 + 24,30	m	70,200	
				RAZEM	70,200
475 d.4.12. 4	KNNR 5 0209- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x2,5mm2	m		
		17 * 9 * 0,7 + 56,70	m	163,800	
				RAZEM	163,800
476 d.4.12. 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		
		5 * 15 * 0,3 + 27	m	49,500	
				RAZEM	49,500
477 d.4.12. 4	KNNR 5 0209- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 5x2,5mm2	m		
		5 * 15 * 0,7 + 63	m	115,500	
				RAZEM	115,500
478 d.4.12. 4	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
479 d.4.12. 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
480 d.4.12. 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
481 d.4.12. 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
482 d.4.12. 4	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
483 d.4.12. 4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
484 d.4.12. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
485 d.4.12. 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
486 d.4.12. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
4.12.5		Oprawy oświetleniowe			
487 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.1	kpl.		
		6 + 12	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
488 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
489 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.2AW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
490 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A.3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
491 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Z.1	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
492 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.4.12. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.4.12. 5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3 + 2	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.12.6		Osprzęt elektroinstalacyjny			
495 d.4.12. 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 + 16	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
496 d.4.12. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6 + 11 + 16	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
497 d.4.12. 6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
498 d.4.12. 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 + 14	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
499 d.4.12. 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.		
		5 + 6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
500 d.4.12. 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
501 d.4.12. 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.		
		5 + 6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
502 d.4.12. 6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - sygnalizacja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
503 d.4.12. 6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk PWP - uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.4.12. 6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.12.7		Uziemienie, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
505 d.4.12. 7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Uziom fundamentowy	m		
		21 * 2 + 13 * 4 + 4 + 135	m	233,000	
				RAZEM	233,000
506 d.4.12. 7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Zwody poziome	m		
		20 * 2 + 13 * 2 + 51	m	117,000	
				RAZEM	117,000
507 d.4.12. 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 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
508 d.4.12. 7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewody odprowadzające	m		
		5 * 4 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
509 d.4.12. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
510 d.4.12. 7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Odbudowa złącza kontrolnego	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511 d.4.12. 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 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
512 d.4.12. 7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównwczą SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.4.12. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2	m		
		25 + 30	m	55,000	
				RAZEM	55,000
514 d.4.12. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.4.12. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516 d.4.12. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.4.12. 7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.13		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
518 d.4.13	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
519 d.4.13	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne typu wschód-zachód	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
520 d.4.13	KNNR 5 1101-11 analogia	Panel fotowoltaiczny 455Wp	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
521 d.4.13	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Kabel solarny 2x6mm2	m		
		72 * 3	m	216,000	
				RAZEM	216,000
522 d.4.13	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RDC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.4.13	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica RDC2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.4.13	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Inwerter fotowoltaiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
525 d.4.13	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa SA PWP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.4.13	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 2x1,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
527 d.4.13	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
528 d.4.13	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 7x2,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
529 d.4.13	KNNR 5 0715- 06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x120mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.14	45300000-0	INSTALACJA C.O.			
530 d.4.14	wycena indywidualna	Podłączenie do istniejącej sieci C.O.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.4.14	KNNR 4 0411- 04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
532 d.4.14	KNR 2-15 0608-03 analogia	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm 1.0 MPa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
533 d.4.14	KNR INSTAL 0309-08	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
534 d.4.14	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
535 d.4.14	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
536 d.4.14	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
537 d.4.14	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
4.15	45330000-9	INSTALACJA WOD - KAN			
538 d.4.15	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
539 d.4.15	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24 + 13,50	m	37,500	
				RAZEM	37,500
540 d.4.15	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
541 d.4.15	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
542 d.4.15	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
543 d.4.15	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.4.15	KNP 05 0214-01.01	Zlewy żeliwne i stalowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.4.15	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
546 d.4.15	wycena indywidualna	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (10l)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.4.15	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
548 d.4.15	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
549 d.4.15	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
550 d.4.15	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
551 d.4.15	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	m prób.		
		1	m prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	3,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4.16	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI			
552 d.4.16	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
553 d.4.16	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
554 d.4.16	wycena indywidualna	Wykonanie i uszczelnienie przejść przez dach dla wentylatorów			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45200000-9	PŁYTA POD MAGAZYN ENERGII			
5.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
555 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		14,74	m3	14,740	
				RAZEM	14,740
556 d.5.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		14,74	m3	14,740	
				RAZEM	14,740
557 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	0,530
558 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	14,210
559 d.5.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów			
		14,21		14,210	
				RAZEM	14,210
5.2	45223500-1	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
560 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	13,400
561 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
563 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	3,500
564 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	0,113
6	45311000-0 45310000-3 45312000-7 45317000-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
6.1		Kanalizacja kablowa i rury osłonowe			
565 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	30,000
566 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	43,000
567 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	20,000
568 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	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 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
570 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
571 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
6.2		Przyłącza elektroenergetyczne			
572 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
573 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
574 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
575 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
576 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
577 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
578 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
579 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
580 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
581 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
582 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
583 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
584 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
585 d.6.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.6.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - ZKBA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.6.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3		Przebudowa kolizji oświetlenia zewnętrznego			
588 d.6.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
589 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
590 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
591 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
592 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
593 d.6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x16mm ²	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
594 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 3x16mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
595 d.6.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
596 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
597 d.6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
598 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
599 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
600 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 3x1,5mm ²	kpl.pr zew.		
		1	kpl.pr zew.	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.6.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa istniejąca z demontażu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Zasilanie gwarantowane pompowni deszczowej i istniejącego oświetlenia terenu			
603 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
604 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
605 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
606 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
607 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
608 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
609 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
610 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
611 d.6.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica ROG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
612 d.6.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZKP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
613 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
614 d.6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
7.1		KANALIZACJA SANITARNA			
7.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
615 d.7.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010
616 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
617 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
618 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
619 d.7.1.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów			
		8,85		8,850	
				RAZEM	8,850
7.1.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
620 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
621 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
622 d.7.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
7.2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
7.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
623 d.7.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,642	km	0,642	
				RAZEM	0,642
624 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
625 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
626 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
627 d.7.2.1	wycena indywidualna	Oplata za utylizacje ziemi z wykopów			
		25,5 + 85,5		111,000	
				RAZEM	111,000
7.2.2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
628 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
629 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
630 d.7.2.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		546,04	m	546,040	
				RAZEM	546,040
631 d.7.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,25 + 82	m3	105,250	
				RAZEM	105,250
632 d.7.2.2	kalk. własna	Włączenie rurociągu ciśnieniowego do istniejących studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
7.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
633 d.7.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
634 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
635 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
636 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
637 d.7.3.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów			
		0,2		0,200	
				RAZEM	0,200
7.3.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
638 d.7.3.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.7.3.2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
640 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
641 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
8	45232140-5	SIECI CIEPŁOWNICZE			
8.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
642 d.8.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,293	km	0,293	
				RAZEM	0,293
643 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
644 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	
				RAZEM	321,400
645 d.8.1	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,54	m3	50,540	
				RAZEM	50,540
646 d.8.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	t		
		75,81	t	75,810	
				RAZEM	75,810
8.2	45232140-5	SIECI CIEPŁOWNICZE			
647 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
648 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
649 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
650 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
651 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
652 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
653 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
654 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
655 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
656 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
657 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
658 d.8.2	wycena indywidualna	Podłączenia do istniejącej sieci i nowych punktów odbioru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.8.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		44,50	m3	44,500	
				RAZEM	44,500
660 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
9	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
9.1	45233250-6	CHODNIKI			
661 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
662 d.9.1	KNKRB 6 0104- -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m3		
		10,5	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
663 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
664 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
665 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
666 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
667 d.9.1	wycena indywidualna	Oплата za utylizację ziemi z wykopów			
		19,60		19,600	
				RAZEM	19,600
10		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ROZEBRANEJ POD NOWOPROJEKTOWANE OBIEKTY, SIECI I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE I ELEKTRYCZNE			
668 d.10		Odtworzenie nawierzchni rozebranej pod nowoprojektowane obiekty sieci i instalacje zewnętrzne sanitarne i elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000