
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Szadłowice
ADRES INWESTYCJI: działki nr 215/14 i 215/34 położone w m. Szadłowice 17b, 88-140 Gniewkowo
NAZWA INWESTORA: Gmina Gniewkowo
ADRES INWESTORA: 17 Stycznia 11 88-140 Gniewkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski
DATA OPRACOWANIA: 04.03.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2 * 0,15 + poz.3 + poz.4	m3	119,264	
				RAZEM	119,264
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		23 * (1,8 * 1,05 + 1,05 * 1,05) + 11,5 * (0,9 * 1,05 + 1,05 * 1,05)	m3	92,374	
				RAZEM	92,374
4 d.1	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		(34,9 + 90 * 0,1) * 0,1	m3	4,390	
				RAZEM	4,390
5 d.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3		
		poz. 1	m3	119,264	
				RAZEM	119,264
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.5 - (poz.9 + poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.40)	m3	94,667	
				RAZEM	94,667
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6	m3	94,667	
				RAZEM	94,667
8 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.1 - poz.6	m3	24,597	
				RAZEM	24,597
2		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
9 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		poz.4	m3	4,390	
				RAZEM	4,390
10 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(34,9 + 90 * 0,1)	m2	43,900	
				RAZEM	43,900
11 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.10	m2	43,900	
				RAZEM	43,900
12 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		5,08 * 0,4	m3	2,032	
				RAZEM	2,032
13 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(5,52 + 8,0) * 0,4	m3	5,408	
				RAZEM	5,408
14 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Krotność = 3			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2 * 1 * 0,4	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
15 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m3		
		1,8 * 1 * 0,4	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
16 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		1,2 * 1 * 3 + 1,8 * 1 * 7 + 5,08 + (5,52 + 8,0)	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
17 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.16	m2	34,800	
				RAZEM	34,800
18 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		90 * 0,4	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.18	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		(4,6 + 1,8) * 0,001	t	0,006	
				RAZEM	0,006
21 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		(395,9 + 121 + 99,82 + 125,03) * 0,001	t	0,742	
				RAZEM	0,742
22 d.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2		
		35,2 * 0,7	m2	24,640	
				RAZEM	24,640
23 d.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		0,7 * (0,3 * 0,24 * 7 + 0,24 * 0,24 * 4)	m3	0,514	
				RAZEM	0,514
24 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.22 * 2	m2	49,280	
				RAZEM	49,280
25 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.24	m2	49,280	
				RAZEM	49,280
26 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.22 * 0,24	m2	5,914	
				RAZEM	5,914
27 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.26	m2	5,914	
				RAZEM	5,914

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PARTER			
28 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2		
		35,2 * 3,2	m2	112,640	
				RAZEM	112,640
29 d.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z gazobetonu grubości 12 cm	m2		
		7,3 * 3,5	m2	25,550	
				RAZEM	25,550
30 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2 * 2 * 8 + 1,75 + 1,24	m	34,990	
				RAZEM	34,990
33 d.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m3		
		(0,3 * 0,24 * 7 + 0,24 * 0,24 * 4) * 3,2	m3	2,350	
				RAZEM	2,350
34 d.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0,24 * 0,24 * (35,2 + 18,1)	m3	3,070	
				RAZEM	3,070
35 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		134,47 * 0,001	t	0,134	
				RAZEM	0,134
36 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		554,82 * 0,001	t	0,555	
				RAZEM	0,555
37 d.3	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - analogia - dylatacja ścian	m2		
		0,24 * 4,2 * 2	m2	2,016	
				RAZEM	2,016
38 d.3	KNR AT-33 0104-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m		
		4,2 * 4	m	16,800	
				RAZEM	16,800
39 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		115,67 * 0,3	m3	34,701	
				RAZEM	34,701
40 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		115,67 * 0,1	m3	11,567	
				RAZEM	11,567
4		DACH			
41 d.4	KNR 4-04 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2		
		7 * 1	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.4	KNR 4-04 0506-02	Rozebranie rynien z PVC nadającej się do użytku	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m2		
		poz.41	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.4	KNNR 2 0405-04	Dachy z wiazarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 12,0 m	elem		
		12	elem	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.4	kalk. własna	Wypoziomowanie powierzchni dachu - nawiązanie do istniejącej połaci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		8,2 * 2 * 11,65	m2	191,060	
				RAZEM	191,060
47 d.4	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępne krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m	m2		
		poz.46	m2	191,060	
				RAZEM	191,060
48 d.4	KNR AT-09 0101-02	Łacenie - rozstaw łąt 20 cm	m2		
		poz.46	m2	191,060	
				RAZEM	191,060
49 d.4	KNR 0-15II 0519-07	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną (kolor i struktura dopasowane do istniejącej)	m2		
		poz.46	m2	191,060	
				RAZEM	191,060
50 d.4	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej (kolor i struktura dopasowane do istniejącej)	mb		
		11,65	mb	11,650	
				RAZEM	11,650
51 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		(12,2 + 12,6 + 8,2 * 2 + 3,5) * 0,3	m2	13,410	
				RAZEM	13,410
52 d.4	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PVC	m		
		12,2 + 12,6	m	24,800	
				RAZEM	24,800
54 d.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z PVC	m		
		3 * 3,2	m	9,600	
				RAZEM	9,600
55 d.4	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		102 + 12,19	m2	114,190	
				RAZEM	114,190
56 d.4	TZKNBK VII - 49	Paroizolacja pozioma z folii PE	m2		
		poz.55	m2	114,190	
				RAZEM	114,190

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr. 10cm]	m2		
		poz.55	m2	114,190	
				RAZEM	114,190
58 d.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [gr. 16cm]	m2		
		poz.57	m2	114,190	
				RAZEM	114,190
59 d.4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do konstrukcji drewnianej płyty OSB-3, gr. 30mm - podest techniczny	m2		
		3,5 * 11,1	m2	38,850	
				RAZEM	38,850
60 d.4	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone LMP 70x144/366 (Umax=1,1W/m2K)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
61 d.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,3 * 1,75 * 7	m2	15,925	
				RAZEM	15,925
62 d.5	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,3 * 2,82	m2	3,666	
				RAZEM	3,666
63 d.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu, gr. 30mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.5	KNR 2-02 0506-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm	m2		
		7 * 1,4 * 0,25	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
6		ROBOTY PODPOSADZKOWE			
65 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		115,67	m2	115,670	
				RAZEM	115,670
66 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.65	m2	115,670	
				RAZEM	115,670
67 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.65	m2	115,670	
				RAZEM	115,670
68 d.6	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		
		43 + 14,2	m	57,200	
				RAZEM	57,200
69 d.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.65	m2	115,670	
				RAZEM	115,670
70 d.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		poz.65	m2	115,670	
				RAZEM	115,670

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.65	m2	115,670	
				RAZEM	115,670
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE ROZBUDOWY			
72 d.7	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na ścianach i słupach	m2		
		3,35 * poz.68	m2	191,620	
				RAZEM	191,620
73 d.7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa pionówi płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa	m2		
		2 * 0,25 * 3,35	m2	1,675	
				RAZEM	1,675
74 d.7	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		poz.55	m2	114,190	
				RAZEM	114,190
75 d.7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.72	m2	191,620	
				RAZEM	191,620
76 d.7	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, kolor szary	m2		
		poz.74	m2	114,190	
				RAZEM	114,190
77 d.7	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
78 d.7	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		14,2 * 1,6	m2	22,720	
				RAZEM	22,720
79 d.7	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		2 * 2 + 1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.7	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodelne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		2 * 0,9	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
81 d.7	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie	m2		
		1,2 * 0,9	m2	1,080	
				RAZEM	1,080
82 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podł- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		43 * 3,3 + 14,2 * (3,3 - 1,6)	m2	166,040	
				RAZEM	166,040
8		ELEWACJA			
83 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		36,7 * 3	m2	110,100	
				RAZEM	110,100
84 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		36,7 * 1,1	m2	40,370	
				RAZEM	40,370

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.8	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		6 * poz.84	szt.	242,220	
				RAZEM	242,220
86 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.84	m2	40,370	
				RAZEM	40,370
87 d.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,1 * 3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
88 d.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m		
		36,7	m	36,700	
				RAZEM	36,700
89 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr.16cm	m2		
		(36,7 - 11,23) * 3,1	m2	78,957	
				RAZEM	78,957
90 d.8	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		6 * poz.89	szt.	473,742	
				RAZEM	473,742
91 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.89	m2	78,957	
				RAZEM	78,957
92 d.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		((1,3 * 2 + 1,75 * 2) * 7 + (1,3 * 2 + 2,82 * 2)) * 0,25	m2	12,735	
				RAZEM	12,735
93 d.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		3 * 3,1	m	9,300	
				RAZEM	9,300
94 d.8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		11,23 * 3,1 + 11,23 * 5,2 * 0,5	m2	64,011	
				RAZEM	64,011
95 d.8	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		6 * poz.94	szt	384,066	
				RAZEM	384,066
96 d.8	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.94	m2	64,011	
				RAZEM	64,011
97 d.8	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,1 * 2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
98 d.8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		36,7 * 1,4	m2	51,380	
				RAZEM	51,380
99 d.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół (nawiązanie do istniejących kolorów i tekstur)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84	m2	40,370	
				RAZEM	40,370
100 d.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (nawiązanie do istniejących kolorów i tekstur)	m2		
		poz.89 + poz.94	m2	142,968	
				RAZEM	142,968
101 d.8	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.92	m2	12,735	
				RAZEM	12,735
102 d.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji (nawiązanie do istniejących kolorów elewacji)	m2		
		poz.100	m2	142,968	
				RAZEM	142,968
103 d.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 30x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		36,7	m	36,700	
				RAZEM	36,700
104 d.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		36,7 * 0,6 * 0,3	m3	6,606	
				RAZEM	6,606
105 d.8	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		
		36,7 * 0,6	m2	22,020	
				RAZEM	22,020
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
106 d.9	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		27,9	m2	27,900	
				RAZEM	27,900
107 d.9	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0,05-5 -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		poz.106	m2	27,900	
				RAZEM	27,900
108 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.107 * 0,05 + poz.106 * 0,15	m3	5,580	
				RAZEM	5,580
109 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem	m		
		25,7	m	25,700	
				RAZEM	25,700
110 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [chodnik szer. 120cm]	m2		
		poz.106	m2	27,900	
				RAZEM	27,900
111 d.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		210 * 0,1	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
112 d.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
113 d.10	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2		
		31,8	m2	31,800	
				RAZEM	31,800
114 d.10	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,45 * 1,5 * 0,14	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
115 d.10	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1 * 2,1 * 0,45	m3	0,945	
				RAZEM	0,945
117 d.10	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
118 d.10	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		3,88 * 3,34	m2	12,959	
				RAZEM	12,959
119 d.10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
120 d.10	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		3,88 * 2 * 3,34	m2	25,918	
				RAZEM	25,918
121 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz.120	m2	25,918	
				RAZEM	25,918
122 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.121	m2	25,918	
				RAZEM	25,918
123 d.10	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą -uzupełnienie	m2		
		poz.117	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
124 d.10	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		3,88 * 2	m	7,760	
				RAZEM	7,760
125 d.10	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia	m2		
		1 * 2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
126 d.10	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
127 d.10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
128 d.10	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.113 * 0,16 + poz.116 + poz.117 * 0,03 + poz.114	m3	6,191	
				RAZEM	6,191
129 d.10	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3		
		poz.128	m3	6,191	
				RAZEM	6,191
130 d.10	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.128	m3	6,191	
				RAZEM	6,191
11		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
11.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
131 d.11.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		11 * 1 * 0,5	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
132 d.11.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.131	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
133 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
134 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
135 d.11.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,3 + 1,6 + 1,2 * 2	m	5,300	
				RAZEM	5,300
136 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion K	m		
		5,45	m	5,450	
				RAZEM	5,450
137 d.11.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		0,8 * 4	m	3,200	
				RAZEM	3,200
138 d.11.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.11.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
141 d.11.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.11.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.11.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.11.1	kalk. własna	Przebicie, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11.2		Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej			
145 d.11.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,5 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.11.2	KNR 4-01 0819-01	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
		30	plyt.	30,000	
				RAZEM	30,000
147 d.11.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6,7	m	6,700	
				RAZEM	6,700
148 d.11.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
149 d.11.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5 + 2,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.11.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.147 + poz.148 + poz.149	m	13,400	
				RAZEM	13,400
151 d.11.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm z perlatozem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.11.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm z perlatozem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.11.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.11.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.150	m	13,400	
				RAZEM	13,400
156 d.11.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.155	m	13,400	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	13,400
		ilość prób szczelności 1	prób. prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
157 d.11.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc. 200 m		
		0,07	odc. 200 m	0,070	
				RAZEM	0,070
158 d.11.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11.3		Instalacja grzewcza			
159 d.11.3	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi PEX o śr. zewn i gr. ścianki 16x2,0 mm	m		
		$14,3 * 2 + 11,6 * 2 + 8,9 * 2 + 5,9 * 2 + 12,5 * 2 + 9,8 * 2 + 7,1 * 2$	m	140,200	
				RAZEM	140,200
160 d.11.3	KNR 0-35 0201-07 analogia	Rurociągi PEX o śr. zewn i gr. ścianki 32x3,0 mm	m		
		$(1 + 3 + 6,5 + 2) * 2$	m	25,000	
				RAZEM	25,000
161 d.11.3	S-215 0900- 04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600*1100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.11.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.11.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.11.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
166 d.11.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.11.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
168 d.11.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
169 d.11.3	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11.4		Instalacja klimatyzacji			
170 d.11.4	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator jednostka wewnętrzna - typ ASYG12 LMCA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.11.4	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator jednostka wewnętrzna - typ AUYG18 LVLB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.11.4	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator jednostka zewnętrzna - typ AOYG18 LAC2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.11.4	KNR 7-24 0130-02	Klimatyzator jednostka zewnętrzna - typ AOYG45 LBT8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.11.4	KNR 2-17 0212-01	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną o masie do 60 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.11.4	KNR 2-17 0212-02	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną o masie do 80 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.11.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53/0,8mm z izolacją	kg		
		0,252 * (4,4 + 1,35)	kg	1,449	
				RAZEM	1,449
177 d.11.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7/0,8mm z izolacją	kg		
		0,308 * (4,2 + 1)	kg	1,602	
				RAZEM	1,602
178 d.11.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88/1,0mm z izolacją	kg		
		0,391 * (5,7 + 10,4)	kg	6,295	
				RAZEM	6,295
179 d.11.4	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m2		
		0,3 * 1 * 2	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
180 d.11.4	KNR 2-15 0123-06	Pompa skroplin dla jednostki wewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.11.4	KNNR 4 0111-01	Przewody skroplin z tworzywa sztucznego PP, o śr. 20mm	m		
		9 + 6 + 3,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.11.4	KNR 2-15 0208-01 analogia	Syfony z kształtek o średnicy 15mm łączone metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.11.4	KNR 2-15 0208-01 analogia	Włączenie instalacji skroplin do pionu kanalizacji sanitarnej za pomocą trójnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.11.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.11.4	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.4	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.11.4	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.11.4	kalk. własna	Przebicie, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11.5		Instalacja wentylacji			
189 d.11.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * 3 * 10	m2	15,072	
				RAZEM	15,072
190 d.11.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
191 d.11.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.11.5	KNR 7-08 0301-02	Siłowniki do przepustnic typ CM230	ukl.		
		10	ukl.	10,000	
				RAZEM	10,000
193 d.11.5	KNR-W 2-17 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.11.5	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.11.5	kalk. własna	Uruchomienie i próby instalacji wentylacji (wentylatory, siłowniki przepustnic)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.11.5	kalk. własna	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
12.1		Instalacja oświetleniowa i wtyczkowa			
197 d.12.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
198 d.12.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
199 d.12.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
200 d.12.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.12.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.12.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
203 d.12.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.202	m	60,000	
				RAZEM	60,000
204 d.12.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
205 d.12.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm2	m		
		48 + 25 + 20	m	93,000	
				RAZEM	93,000
206 d.12.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm2	m		
		70 + 36 + 20	m	126,000	
				RAZEM	126,000
207 d.12.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna - poprowadzić w przestrzeni technicznej	m		
		32 + 20	m	52,000	
				RAZEM	52,000
208 d.12.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30 + 30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
209 d.12.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
210 d.12.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
211 d.12.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
212 d.12.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
213 d.12.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.12.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
215 d.12.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
216 d.12.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naścienny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.12.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
218 d.12.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
219 d.12.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
220 d.12.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
12.2		Instalacja odgromowa			
221 d.12.2	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
222 d.12.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
223 d.12.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.12.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.12.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		3,40 * 2	m	6,800	
				RAZEM	6,800
226 d.12.2	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		8,2 * 2 + 10	m	26,400	
				RAZEM	26,400
227 d.12.2	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.12.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.12.2	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		SIECI ZEWNĘTRZNE			
13.1		Kanalizacja sanitarna			
13.1.1		Roboty ziemne			
230 d.13.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		12 * 1,2 * 0,6	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
231 d.13.1. 1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3		
		12 * 0,1 * 0,6	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
232 d.13.1. 1	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3		
		12 * 0,3 * 0,6	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
233 d.13.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.230	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
234 d.13.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.230	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
13.1.2		Roboty montażowe			
235 d.13.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.13.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.13.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13.2 Zamiana zbiornika LPG z naziemnego na podziemny					
238 d.13.2	KNNR 4 0144-09 analogia	Demontaż zbiornika nadziemnego LPG o poj. 2700 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.13.2	KNR 4-04 0604-01	Burzenie płyty fundamentowej zbrojonej o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		2,7 * 0,2	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
240 d.13.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.241 + poz.242	m3	15,649	
				RAZEM	15,649
241 d.13.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,55 * 4,18	m3	14,839	
				RAZEM	14,839
242 d.13.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		0,2 * 2,7 * 1,5	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
243 d.13.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót	zabe zp.		
		1	zabe zp.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.13.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty o grubości 15 cm	m2		
		poz.242 / 0,2	m2	4,050	
				RAZEM	4,050
245 d.13.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.244 * 0,15	m3	0,608	
				RAZEM	0,608
246 d.13.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		poz.242	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
247 d.13.2	KNR 2-02 1219-04 analogia	Montaż marek stalowych dla kotwienia zbiorników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.13.2	KNNR 4 0144-09	Zbiornik LPG podziemny o poj. 2700 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.13.2	KNR 2-19 0203-01 analogia	Montaż i dosztukowanie rurociągów gazowych z rur polietylenowych o śr. 32mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.13.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.241 - 3	m3	11,839	
				RAZEM	11,839
251 d.13.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.250	m3	11,839	
				RAZEM	11,839
252 d.13.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
253 d.13.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.239	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
254 d.13.2	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3		
		poz.253	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
255 d.13.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.253	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
256 d.13.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.241 - poz.250	m3	3,000	
				RAZEM	3,000