

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214230-1	Roboty budowlane w zakresie szkół
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45232460-4	Roboty sanitarne
45310000-3	Roboty elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Plewiskach - budowa łącznika
ADRES INWESTYCJI:	działka nr 618/108 obręb 6 Plewiska, gm. Komorniki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA:	ul. Stawa 1 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA:

30.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45214230-1		ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
1 d.1	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	STWiOR dział VI	Demontaż fasady szklano-aluminiowej S7 w starej części budynku	m2		
			3,0 * 6,47	m2	19,410	
					RAZEM	19,410
2 d.1	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	STWiOR dział VI	Demontaż oknie aluminiowych o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
			1,2 * 2,7 * 9	m2	29,160	
					RAZEM	29,160
3 d.1	KNR 4-01 0701-02	STWiOR dział VI	Demontaż ocieplenia w istniejącym budynku ze styropianu o gr. 22cm	m2		
	ściana okna		18,98 * 11,92	m2	226,242	
			-1 * (1,2 * 2,7 * 9 + 3,0 * 6,47)	m2	-48,570	
					RAZEM	177,672
4 d.1	KNR-W 2-02 1039-01	STWiOR dział VI	Okna aluminiowe - O1 (120x270) EI60	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
5 d.1	KNR AT-09 0803-07	STWiOR dział VI	Podokienniki o szerokości do 30cm z konglomeratów blachy tytan-cynkowej	m2		
			(1,3 * 9) * 0,2	m2	2,340	
					RAZEM	2,340
6 d.1	KNR 0-23 0931-02	STWiOR dział VI	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach	m2		
			poz.3	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
7 d.1	KNR 0-23 2611-02	STWiOR dział VI	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
8 d.1	KNR 0-23 0931-01	STWiOR dział VI	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
9 d.1	KNR 0-23 2611-04	STWiOR dział VI	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
10 d.1	KNR 0-23 2611-02	STWiOR dział VI	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
11 d.1	KNR 0-23 2612-07	STWiOR dział VI	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			0,22 * (1,2 + 2,7 * 2) * 9	m2	13,068	
					RAZEM	13,068
12 d.1	KNR 0-23 2612-06	STWiOR dział VI	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
13 d.1	KNR AT-22 0207-06	STWiOR dział VI	Dodatek za szpachlowanie spodniej strony w celu usztywnienia	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672
14 d.1	KNR 0-23 2613-01	STWiOR dział VI	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
			poz.6	m2	177,672	
					RAZEM	177,672

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 0-23 2613-02	STWiOR dział VI	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
			poz.11	m2	13,068	
					RAZEM	13,068
16 d.1	KNR 0-33 0128-01	STWiOR dział VI	Malowanie elewacji	m2		
			poz.6 + poz.11	m2	190,740	
					RAZEM	190,740
17 d.1	KNKRB 3 0201-01	STWiOR dział VI	Podbicie betonem o gr. do 40 cm ław i ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionych kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3		
	SF3		1,2 * 8 * 0,4	m3	3,840	
					RAZEM	3,840
18 d.1	kalk. własna	S.T.VI	Demontaż i ponowny montaż instalacji na istniejącym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45214230-1		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1			PRACE ZIEMNE			
19 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	STWiOR dział III.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			1,5 * 1,5 * 0,4 * 2 + 1,5 * 0,93 * 0,4 * 2 + 1,03 * 1,5 * 0,4 * 2	m3	4,152	
					RAZEM	4,152
20 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	STWiOR dział III.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			3,0 * 3,0 * 4 + 2,5 * 3 * 2	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
21 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	STWiOR dział III.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
			poz.20	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
22 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	STWiOR dział III.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.20 * (1,8 - 0,3)	m3	76,500	
					RAZEM	76,500
2.2			FUNDAMENTY			
23 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	STWiOR dział VI	Podkłady betonowe gr. 10cm na podłożu gruntowym z betonu	m3		
	SF1		1,7 * 1,7 * 0,1 * 2	m3	0,578	
	SF3		1,7 * 1,03 * 0,1 * 2	m3	0,350	
					RAZEM	0,928
24 d.2.2	KNR 2-02 0204-02	STWiOR dział VI	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	SF1		1,5 * 1,5 * 0,4 * 2	m3	1,800	
	SF3		1,5 * 0,93 * 0,4 * 2	m3	1,116	
					RAZEM	2,916
25 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	STWiOR dział VI	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	SF1		55,1 / 1000	t	0,055	
	SF3		37,3 / 1000	t	0,037	
					RAZEM	0,092
26 d.2.2	KNR AT-40 0408-03	STWiOR dział VI	Hydroizolacja pionowa i pozioma fundamentów	m2		
	SF1		(1,5 + 1,5 * 2 + 0,4 * 1,5 * 4) * 2	m2	13,800	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SF2		$(1,5 + 0,55 * 2 + 0,4 * 0,55 * 2 + 0,4 * 1,5) * 2$	m2	7,280	
	SF3		$(1,5 + 1,03 * 2 + 0,4 * 1,5 * 2 + 0,4 * 1,03 * 2) * 2$	m2	11,168	
					RAZEM	32,248
27 d.2.2	KNR AT-40 0408-03	STWiOR dział VI	Hydroizolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych	m2		
			$1,4 * 2 * 3,14 * 0,15 * 6$	m2	7,913	
					RAZEM	7,913
28 d.2.2	KNR-W 4-01 0105-02	STWiOR dział III.	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III + zakup piasku	m3		
			poz.22 + poz.24	m3	79,416	
					RAZEM	79,416
29 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	STWiOR dział III.	Wykonywanie nasypów zagęszczonych warstwami po 30cm z materiału przywiezionego E2>100MPa.	m3		
			poz.28	m3	79,416	
					RAZEM	79,416
2.3			ŁĄCZNIK			
30 d.2.3	KNR 2-05 0103-02 analogia	STWiOR dział VI	Konstrukcja stalowa łącznika	t		
			20691,95 / 1000	t	20,692	
					RAZEM	20,692
31 d.2.3	kalk. własna	STWiOR dział VI	Zabezpieczenie ppoż. i antykorozyjne konstrukcji stalowej łącznika	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2.3	KNR 2-05 1001-01 analogia	STWiOR dział VI	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną	m2		
			$24 * 4,14$	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
33 d.2.3	KNR AT-12 0201-01	STWiOR dział VI	Sufity podwieszane rastrowe aluminiowe matowe na stelażu systemowym akustycznym	m2		
			poz.32	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
34 d.2.3	KNNR 2 0604-01	STWiOR dział VI	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE gr.0,2mm	m2		
			poz.32	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
35 d.2.3		STWiOR dział VI	Kliny spadkowe z wełny mineralnej	m2		
			poz.32	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
36 d.2.3	KNR 13-12 0703-01	STWiOR dział VI	Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr. 30cm	m3		
			poz.32	m3	99,360	
					RAZEM	99,360
37 d.2.3	KNR 0-23 2612-03	STWiOR dział VI	Przymocowanymi płyt izolacyjnych z wełny mineralnej za pomocą wkrętów	szt		
			poz.32 * 6	szt	596,160	
					RAZEM	596,160
38 d.2.3	KNR 0-15II 0527-01 analogia	STWiOR dział VI	Membrana PCV gr. 1,5mm na podłożu z wełny	m2		
	Połąć dachu		poz.32	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
39 d.2.3	KNR 2-02 0209-05	STWiOR dział VI	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	poz.S3		$3,14 * 0,15^2 * 4,75 * 6$	m3	2,014	
					RAZEM	2,014

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	STWiOR dział VI	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			421,8 / 1000	t	0,422	
					RAZEM	0,422
41 d.2.3	KNR 2-02 0256-01 0256-04	STWiOR dział VI	Płyty stropowe PS1	m2		
			3,38 * 0,53 * 1	m2	1,791	
					RAZEM	1,791
42 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	STWiOR dział VI	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			33,8 / 1000	t	0,034	
					RAZEM	0,034
43 d.2.3	KNR 2-02 0256-02 0256-04	STWiOR dział VI	Płyty stropowe PS2	m2		
			3,38 * 2,56 * 9	m2	77,875	
					RAZEM	77,875
44 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	STWiOR dział VI	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			1878,1 / 1000	t	1,878	
					RAZEM	1,878
45 d.2.3	KNR 19-01 0907-04	STWiOR dział VI	Posadzki z wykładzin obiektowych	m2		
			24 * 4,14	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
46 d.2.3	KNR W-01 0218-02	STWiOR dział VI	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą	m2		
			poz.45	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
47 d.2.3	KNR 2-02 1101-02	STWiOR dział VI	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego	m3		
			poz.45 * 0,05	m3	4,968	
					RAZEM	4,968
48 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	STWiOR dział VI	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
			poz.45	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
49 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	STWiOR dział VI	Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej twardej gr.5cm układanymi na sucho	m2		
			poz.45	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
50 d.2.3	KNR 2-02 0613-01	STWiOR dział VI	Izolacja cieplna płyty stropowej od spodu	m2		
			poz.45	m2	99,360	
					RAZEM	99,360
51 d.2.3	KNR 2-02 0507-02	STWiOR dział VI	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
			24 * 2 * 0,4	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
52 d.2.3		STWiOR dział VI	Wykonanie odpływu wody z dachu do rury spustowej przez ściankę attyki	szt		
	Rury spustowe		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-02	STWiOR dział VI	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej	m		
			2 * 8,5	m	17,000	
					RAZEM	17,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.3	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-23 2612-06 + KNR 0-23 0932-01 + KNR 0-23 0932-02	STWiOR dział VI	Elewacja w systemie BSO - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 5cm, przymocowanie styropianu kołkami do ścian, przyklejenie warstwy siatki, wykończenie tynkiem silikatowym	m2		
			24 * 0,7 * 2	m2	33,600	
					RAZEM	33,600
55 d.2.3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	STWiOR dział VI	Izolacja attyk - pokrycie abizolem	m2		
			poz.54	m2	33,600	
					RAZEM	33,600
56 d.2.3	KNR-W 2-02 0611-03	STWiOR dział VI	Układanie płyt osb 2,2 cm pod obróbkę blacharską na attyce	m2		
			24 * 2 * 0,3	m2	14,400	
					RAZEM	14,400
57 d.2.3	KNR AT-09 0803-08	STWiOR dział VI	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	attyka		24 * 2 * 0,5	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
2.4			STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
2.4.1			Ściana przeszklona typu fasadowego			
58 d.2.4. 1	wycena indywidualna	STWiOR dział VI	Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa - S5	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2.4. 1	wycena indywidualna	STWiOR dział VI	Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa pasy międzykondygnacyjne - S6	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.4. 1	wycena indywidualna	STWiOR dział VI	Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa - S12	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
61 d.2.5	KNR K-09 0301-05	STWiOR dział VI	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich	m2		
	budynek istniejący		3,1 * (9,06 + 7,66 + 3,26 + 7,66 + 3,26) - 1,2 * 2,7 * 9 + 0,24 * (1,2 + 2 * 2,7) * 9	m2	80,886	
	Nowa część		3,6 * 3,26 - 3,0 * 3,0	m2	2,736	
					RAZEM	83,622
62 d.2.5	KNR 9-03 0106-04	STWiOR dział VI	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym - uzupełnienie tynku po robotach budowlanych - przyjęto 20%	m2		
			poz.61 * 20%	m2	16,724	
					RAZEM	16,724
63 d.2.5	KNR-W 2-02 1521-04	STWiOR dział VI	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku	m2		
			poz.61	m2	83,622	
					RAZEM	83,622

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.5	KNR-W 2-02 1521-06	STWiOR dział VI	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - lakierowanie natrysku	m2		
			poz.61	m2	83,622	
					RAZEM	83,622
2.6			ROBOTY POZOSTAŁE			
65 d.2.6	KNR 0-23 2612-09	STWiOR dział VI	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			18,98	m	18,980	
					RAZEM	18,980
66 d.2.6	KNKRB 2 1502-03	STWiOR dział VI	Rusztowania zewn.rurowe o wysokości do 20m	m2		
			18,98 * 12 + 8,5 * 25 * 2	m2	652,760	
					RAZEM	652,760
67 d.2.6		STWiOR dział VI	Praca rusztowań - Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.6	KNK 2-06 0405-04	STWiOR dział VI	Obrzeża betonowe 30x8cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową - opaska wokół budynku	m		
			18,98 * 2	m	37,960	
					RAZEM	37,960
69 d.2.6	KNK 2-06 0103-01	STWiOR dział VI	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III - opaska wokół budynku	m2		
			poz.68 * 0,6	m2	22,776	
					RAZEM	22,776
70 d.2.6	KNK 2-06 0105-01	STWiOR dział VI	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy po zagęszczeniu do 3cm zagęszczana ręcznie - opaska wokół budynku	m3		
			poz.69 * 0,08	m3	1,822	
					RAZEM	1,822
71 d.2.6	KNK 2-06 0105-02	STWiOR dział VI	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy ponad 3cm zagęszczana ręcznie - opaska wokół budynku Krotność = 5	m3		
			poz.69 * 0,08	m3	1,822	
					RAZEM	1,822
72 d.2.6	KNR 0-11 0321-02	STWiOR dział VI	Opaska wokół budynku z z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.69	m2	22,776	
					RAZEM	22,776
3			WYPOSAŻENIE BUDYNKU			
73 d.3	kalk. własna	STWiOR dział VI	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych i śniegowych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.3	kalk. własna	STWiOR dział VI	Dostawa i montaż obudowy grzejników	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
4	45232460-4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1			INSTALACJA C.O.			
4.1.1			Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1.1.1			Rury			
75 d.4.1. 1.1	KNR-W 2-15 0404-01	S.T. V.5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			28 * 2	m	56,000	
					RAZEM	56,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.1. 1.1	KNR-W 2-15 0429-01	S.T. V.5	Rury przyłączone do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
4.1.1. 2			Izolacja termiczna			
77 d.4.1. 1.2	KNR 0-34 0103-07	S.T. V.5	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm	m		
			poz.75	m	56,000	
					RAZEM	56,000
4.1.1. 3			Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
78 d.4.1. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	S.T. V.5	Grzejnik stalowy płytowy 33KV/900/800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4.1.1. 4			Armatura - grzejniki			
79 d.4.1. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	S.T. V.5	Zawór odcinający kątowy DN20 3/4" - grzejnik zaworowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.4.1. 1.4	KNR 0-35 0215-04	S.T. V.5	Głowica termostatyczna, zakres 8-28'C - grzejnik zaworowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4.1.1. 5			Armatura			
81 d.4.1. 1.5	KNR-W 2-15 0132-02	S.T. V.5	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.4.1. 1.5	KNR-W 2-15 0132-02	S.T. V.5	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.1. 6			Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
83 d.4.1. 1.6	KNR 0-31 0218-03	S.T. V.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.75	m	56,000	
					RAZEM	56,000
84 d.4.1. 1.6	KNR 0-31 0218-04	S.T. V.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.83	m	56,000	
					RAZEM	56,000
85 d.4.1. 1.6	KNR 0-31 0218-05	S.T. V.5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
			poz.79	szt. grzej nikó w	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.1. 7			Roboty budowlane			
86 d.4.1. 1.7	KNR-W 4-01 0335-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
87 d.4.1. 1.7	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.86	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
88 d.4.1. 1.7	KNR-W 4-01 0208-04		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
89 d.4.1. 1.7	KNR-W 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.88	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
90 d.4.1. 1.7	KNR AT-27 0105-01 analogia		Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 32 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
91 d.4.1. 1.7	KNR AT-27 0105-04 analogia		Zaprawianie bruzd o szerokości do 32 mm	m		
			poz.90	m	120,000	
					RAZEM	120,000
92 d.4.1. 1.7	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01 analogia		Ogniochronna silikonowa masa uszczelniająca CP601S + wełna mineralna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.2			WENTYLACJA MECHANICZNA			
93 d.4.2	KNR-W 2-17 0153-04		Kłapa rewizyjna na kanałach wentylacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.4.2	KNR 2-17 0130-01 analogia		Kłapa ppoż. EI120 200x200 z wyzwalaczem termicznym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.4.2	KNR-W 2-17 0101-03		Przewody wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - udział kształtek do 35 % wykonane z wełny mineralnej o gr. 25mm, z systemowymi zawieszami i kotwami montażowymi	m2		
			27,8 + 2,6	m2	30,400	
					RAZEM	30,400
96 d.4.2	KNR-W 2-17 0138-05		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1			TRASY KABLOWE			
97 d.5.1	KNR 5-08 0801-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
98 d.5.1	KNR 5-08 0809-05		Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt.		
			56	szt.	56	
					RAZEM	56
99 d.5.1	KNNR 5 1105-01		Montaż korytek kablowych KK 200	m		
			25 * 2 + 6	m	56,000	
					RAZEM	56,000
100 d.5.1	KNNR 5 0102-07		Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL28, wraz z montażem uchwytów	m		
			3,5 * 4	m	14,000	
					RAZEM	14,000
101 d.5.1	KNR 4-03 1004-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
102 d.5.1	kalk. własna		Przejścia ogniochronne	kpl.		
			7	kpl.	7	
					RAZEM	7
5.2			PRZEWODY KABLOWE			
103 d.5.2	KNNR 5 0209-04	453-1	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			42 + 2,5 * 3 + 1,5 * 8	m	61,500	
					RAZEM	61,500
104 d.5.2	KNNR 5 0209-04	453-1	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			42 + 2,5 + 3,15 * 2	m	50,800	
					RAZEM	50,800
5.3			OSPRZĘT INSTALACYJNY			
105 d.5.3	KNNR 5 0308-02		Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.5.3	KNNR 5 0307-03		Dostawa i montaż łącznika schodowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.5.3	KSNR 5 0203-02		Dostawa i montaż podwójnego gniazda RJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.4			OPRAWY OŚWIETLENIOWE R*1,8			
108 d.5.4	KNNR 5 0503-01	453-1	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [17] OPRAWA LED 3400lm 24W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5.4	KNNR 5 0503-01	453-1	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [18AW] OPRAWA AWARYJNA LED 3W 425 lm, 3.0 W CNBOP 3H n/t, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.5.4	KNNR 5 0503-01		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych awaryjnych piktogramów LED, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5			INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA			
111 d.5.5	KNNR 5 0601-04		Przewód odprowadzający instalacji odgromowej - Drut St/Zn 8 mm	m		
			27 * 2 + 4,2 * 3	m	66,600	
					RAZEM	66,600
112 d.5.5	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
113 d.5.5	KNNR 5 0601-05		Zwody poziome - Drut St/Zn 8 mm	m		
			poz.111	m	66,600	
					RAZEM	66,600
5.6			PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
114 d.5.6	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.5.6	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.5.6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.5.6	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.5.6	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
6.1			TELEWIZJA DOZOROWA			
119 d.6.1	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.6.1	KNR AT-28 0102-02		Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat. 6a 4x2x23 AWG	m		
			4,2 * 3 + 8	m	20,600	
					RAZEM	20,600
121 d.6.1	kalk. własna	S.T.VI	Podłączenie instalacji do istniejących urządzeń	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.6.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			poz.119	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2			SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU			
123 d.6.2	KNR 5-06- 1612-0100		Dostawa i montaż czujki dualnel PIR	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.6.2	KNR AL-01 0403-02		Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych wewnętrznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.6.2	KNR AL-01 0403-02		Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych zewnętrznych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
126 d.6.2	KNR AL-01 0601-07		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.6.2	KNR AL-01 0603-08		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adre s		
			1	adre s	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.6.2	KNR AT-28 0102-02		Układanie kabla światłowodowego F/UTP kat.5e	m		
			187	m	187,000	
					RAZEM	187,000
129 d.6.2	KNNR 5 0209-04		Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
130 d.6.2	KNR AT-28 0102-02		Układanie kabla światłowodowego FTP 5e	m		
			187	m	187,000	
					RAZEM	187,000
131 d.6.2	kalk. własna	S.T.VI	Podłączenie instalacji do istniejących urządzeń	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3			ELEKTRONICZNA WOŻNA			
132 d.6.3	kalk. własna		Dostawa i montaż dzwonka wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4			INSTALACJA RADIOWĘZŁOWA			
133 d.6.4	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
134 d.6.4	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.6.4	KNR 5-08 0301-25		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu w suficie podwieszanym	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
136 d.6.4	KNR 5-06 0804-06		Instalowanie Głośników sufitowych o mocy 6W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
137 d.6.4	KNR 5-08 0303-02		Montaż na gotowym podłożu puszek EV 161 (PCE)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
138 d.6.4	kalk. własna	S.T.VI	Przylącze ściennie	szt.		
			poz.137	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
139 d.6.4	kalk. własna	S.T.VI	Podłączenie instalacji do istniejących urządzeń	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.6.4	KNR 506- 0702-0300		Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli i przewodów, bez ekranu, o średnicy żył do 0,9 mm i ilości: 3	kon. kabl		
			4 * 2	kon. kabl	8,000	
					RAZEM	8,000
141 d.6.4	KNR 506- 0501-0100		Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych: do 10	zesp ół		
			1	zesp ół	1,000	
					RAZEM	1,000
6.5			INSTALACJA OGRZEWANIA RYNIEŃ			
142 d.6.5	kalk. własna		Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrzewania rynien	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7			USUNIĘCIE KOLIZJI Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ			
7.1			Prace ziemne - wykopy			
143 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	S.T. V.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(22 + 14) / 1000	km	0,036	
					RAZEM	0,036
144 d.7.1	KNR 2-01 0218-02	S.T. V.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy mech.: 80%)	m3		
			36 * 0,5 * (1,41 + 1,1) * 1	m3	45,180	
					RAZEM	45,180
145 d.7.1	KNR 2-01 0317-0201	S.T. V.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (wykopy ręcz.: 20%)	m3		
			36 * 1,0 * 0,5	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
146 d.7.1	KNR 2-01 0322-01	S.T. V.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			36 * 2 * 1,4	m2	100,800	
					RAZEM	100,800
147 d.7.1	KNR 2-11 2603-02	S.T. V.2	Odwodnienie powierzchniowe wykopu - kanał oprowadzający w gruncie spoistym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2			Prace demontażowe			
148 d.7.2	KNR 4-051 0124-02 9903-3 analogia	S.T. V.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.7.2	KNR 4-051 0409-01 analogia	S.T. V.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.3			Prace montażowe			
150 d.7.3	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	S.T. V.1	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
			14 * 0,02	m3	0,280	
					RAZEM	0,280
151 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-02	S.T. V.1	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite)	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
152 d.7.3	KNR-W 2-18 0513-01	S.T. V.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (istniejąca studnia do przeniesienia)	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.7.3	kalk. własna	S.T.VI	Podłączenie sieci kanalizacji deszczowej do istniejącego zbiornika ppoż. oraz istniejącej studni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.7.3	KNR-W 2-18 0706-02	S.T. V.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.7.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	S.T. V.1	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obyspka PVC160		poz.151 * 1 * 0,5	m3	7,000	
	PVC160		-poz.151 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,281	
					RAZEM	6,719
7.4			Prace ziemne - zasypy			
156 d.7.4	KNR 2-01 0230-01	S.T. V.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy podsypki studnia1000		poz.144 + poz.145	m3	63,180	
			-poz.148	m3	-2,000	
			-3,14 * 0,5 * 0,5 * 2 * 1	m3	-1,570	
					RAZEM	59,610
157 d.7.4	KNR 2-01 0236-01	S.T. V.1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3		
			poz.156	m3	59,610	
					RAZEM	59,610
158 d.7.4	KNR 2-01 0212-07	S.T. V.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podsyпки PVC160 studnia1000		poz.148 poz.151 * 3,14 * 0,08 * 0,08 3,14 * 0,5 * 0,5 * 3,0 * 1	m3 m3 m3	2,000 0,281 2,355	
					RAZEM	4,636
159 d.7.4	KNR 2-01 0214-01	S.T. V.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m3		
			poz.158	m3	4,636	
					RAZEM	4,636
160 d.7.4	kalk. własna	S.T. V.1	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000