

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części przyziemia budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ogólnokształcących, Kowary , ul. Szkolna 1, dz.495/3
INWESTOR : Gmina Miejska Kowary
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 1a, 58-530 Kowary
BRANŻA : konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Staniewski
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek szkolny wolnostojący wykonany w technologii tradycyjnej, 3-kondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym, bryła główna na rzucie kilku prostokątów, kryty dachem stromym symetrycznym. Konstrukcja dachu - drewniana. Pokrycie dachu dachówka ceramiczna karpiówka. Po przebudowie obiekt będzie pełnił następujące funkcje:

" Część przyziemia (oznaczona na rysunku jako zakres opracowania) - klub Seniora (pomieszczenia klubowe, sala spotkań, pomieszczenie do zajęć ruchowych, biuro oraz sanitariaty.

" Pozostała część obiektu bez zmian.

Zakres prac.

A: roboty związane z zagospodarowaniem terenu:

" Remont chodnika z kostki betonowej, wraz z jego przedłużeniem przy elewacji wschodniej,

" Rozbiórkę schodów naziemnych betonowych,

" Pochylnię dla niepełnosprawnych z kostki betonowej.

B: roboty wewnątrz obiektu:

" Demontażu i powiększeniu okien w pomieszczeniach przewidzianych do użytku przez użytkowników,

" Demontaż i powiększenie drzwi wejściowych,

" Wydzielenie wc męskiego oraz wc dla kobiet/osób niepełnosprawnych,

" Wydzielenie pom. gospodarczego na sprzęt do sprzątania,

" Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej w zakresie przewidzianym w dokumentacji rysunkowej,

" Wykonanie nowych posadzek wraz z izolacjami,

" Wykonanie oddzielenie przeciwpożarowego od reszty budynku poprzez budowę ścianek w technologii lekkiej z płyt GKF w klasie odporności pożarowej EI60, (podzielenie korytarza przy klatce schodowej)

" wykonanie robót instalacyjnych sanitarnych zgodnie z zakresem robót,

" wykonanie robót instalacyjnych elektrycznych zgodnie z zakresem robót,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i murowe			
1 d.1	TZKNBK IV - 464	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach z cegły budowlanej grub. 1 i więcej ceg.na zaprawie cementowej wykucie węgarów - poszerzenie otworów 0,20*0,8*2,10*2+13*1*0,8*1,10+1*0,85*0,8*1,10+1*0,65*0,8*1,10+0,27*1,10*2,10 wykucia pod nadproża 13*2,65*0,22*0,8+1*0,2*2,35*0,8+1*0,2*2,05*0,8+0,16*0,8*1,85+0,45*1,55*0,12+0,27*1,55*0,12+0,17*1,55*0,12+0,19*1,55*0,14	m ³ m ³ m ³	 14,056 7,211	
				RAZEM	21,267
2 d.1	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą 1,02*0,27*2,10	m ³ m ³	 0,578	
				RAZEM	0,578
3 d.1	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych (posadzki i podłogi) - przyjęto 3cm do skucia (365,40-49,10-103,15)*0,03	m ³ m ³	 6,395	
				RAZEM	6,395
4 d.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - zamurowanie otworu 1,2*2,10	m ² m ²	 2,520	
				RAZEM	2,520
5 d.1	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*13*4+1*4*4+1*3*4+1*3*4+1*3*3+2*3*3+1*3*3	otw. otw.	 284,000	
				RAZEM	284,000
6 d.1	KNR 19-01 0319-09	Założenie belek stalowych o wys. do 140-360 mm 17,90*2,60*4 14,30*2,30*4 14,30*2,00*4 11,10*1,8*4 11,10*1,50*2	kg kg kg kg kg	 186,160 131,560 114,400 79,920 33,300	
				RAZEM	545,340
7 d.1	KNR 19-01 0319-08	Założenie belek stalowych o wys. do 80-100 mm 8,34*1,50*3 8,34*1,50*3*2	kg kg kg	 37,530 75,060	
				RAZEM	112,590
8 d.1	kalk. własna	Skrcenie belek stalowych śrubami M12 co 50cm 13*4+4*1+3*1+3*1+3*1+3*2+3*1	otw. otw.	 74,000	
				RAZEM	74,000
9 d.1	KNR 4-01 0704-01 analogia	Powlekane siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową - powlekane belek siatką Rabitza 13*2,13*1,20 1*1,83*1,10 1*1,505*1,10 1*1,33*1,05 1*1,03*0,65 1*1,03*0,47 1*1,03*0,37	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33,228 2,013 1,656 1,397 0,670 0,484 0,381	
				RAZEM	39,829
10 d.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewn.zwykle kat.I wykon.ręcznie na stropach i podciągach 39,829	m ² m ²	 39,829	
				RAZEM	39,829
12 d.1	KNR 13-15 0710-06	Izolacja wełną mineralną pow.pionowych o gr.ponad 50 mm 13*2,60*0,80*0,16 1*2,30*0,80*0,14 1*2,00*0,80*0,14 1*1,80*0,80*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,326 0,258 0,224 0,173	
				RAZEM	4,981
13 d.1	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek,podciągów i wieńców z betonu monolitycznego 39,829*0,02	m ³ m ³	 0,797	
				RAZEM	0,797

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru 14,056+7,211+6,395 1*(3,10+1+2+2,40)*0,6 2,50*0,06*0,04 2*3,14*0,1*0,1*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27,662 5,100 0,006 0,050	
				RAZEM	32,818
15 d.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 14,056+7,211+6,395	m ³ m ³	 27,662	
				RAZEM	27,662
2		Stolarka okienna i drzwiowa			
16 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 1 m2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych 15*0,9	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
18 d.2	KSNR 3 0701-04 analogia	Wykucie z muru okien zespolonych 0,9*1*15	m ² m ²	 13,500	
				RAZEM	13,500
19 d.2	KSNR 3 0702-04 analogia	Wykucie z muru drzwi płycinowych 0,9*2,05*4	m ² m ²	 7,380	
				RAZEM	7,380
20 d.2	KNR 0-19 0928-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2 2,1*1*13 <okno O1> 1,8*1*1 <okno O2> 1,5*1*1 <okno O3>	m ² m ² m ² m ²	 27,300 1,800 1,500	
				RAZEM	30,600
21 d.2	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 w ścianach z cegieł 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi zewnętrzne - Dz1 1,3*2,1*1 <drzwi Dz1>	m ² m ²	 2,730	
				RAZEM	2,730
23 d.2	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych - EI60 2,05*1,00	m ² m ²	 2,050	
				RAZEM	2,050
24 d.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - Dw1 1,05*2,1	m ² m ²	 2,205	
				RAZEM	2,205
25 d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 2,05+1,845+2,05+2,05	m ² m ²	 7,995	
				RAZEM	7,995
26 d.2	KNR-W 2-02 1205-09 analogia	Ościeżnice wewnętrzne lokalowe 2,05+1,845+2,05+2,05	m ² m ²	 7,995	
				RAZEM	7,995
27 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - wywóz okien 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ścianki działowe			
28 d.3	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 - ściany w klasie EI60 2,42*3-(0,9*2) 1,03*2,10 1,76*2,5+3,17*(2,5+4,3)/2	m ² m ² m ² m ²	 5,460 2,163 15,178	
				RAZEM	22,801
29 d.3	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (0,92+1,10)*3	m ² m ²	 6,060	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	374,310
37 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 28,81*2,94-(3*0,9*1)-(1*0,9*2)+(0,505*6*1)+(0,505*0,95*3) 29,01*2,94-(1*0,9*2)-(3*0,9*1)+(6*0,505*1)+(3*0,505*0,95) 28,69*2,94-(1*0,9*2)-(3*0,9*1)+(6*0,505*1)+(3*0,505*0,95) 40,50*2,94-(0,9*2)-(0,8*2)-(5*0,9*1,0)+(10*0,505*1)+(0,505*0,95*5) 19,00*2,94-(0,9*2)-(0,8*2)-(0,9*1)+(2*0,505*1)+(0,505*0,95) 10,20*2,94-(2*1,20)-(1,14*2)-(0,9*2) 103*2,94-(7*0,9*2)-(12*0,9*1)-(1*1,14*2)+(0,45*2*6)+(24*0,505*1)+(1*0,45*3)+ (12*0,505*0,95) 12,05*3-(0,9*1+0,9*2+0,9*2) 3,96*3-2*0,9*2 4,53*3-1,30*2-1,14*2	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 84,671 85,259 84,318 118,619 53,050 23,508 301,767 31,650 8,280 8,710	
				RAZEM	799,832
38 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50,07 49,34 49,95 77,60 17,59 5,01 104,17 4,53 4 12,05	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 50,070 49,340 49,950 77,600 17,590 5,010 104,170 4,530 4,000 12,050	
				RAZEM	374,310
39 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 28,81*2,94-(3*0,9*1)-(1*0,9*2)+(0,505*6*1)+(0,505*0,95*3) 29,01*2,94-(1*0,9*2)-(3*0,9*1)+(6*0,505*1)+(3*0,505*0,95) 28,69*2,94-(1*0,9*2)-(3*0,9*1)+(6*0,505*1)+(3*0,505*0,95) 40,50*2,94-(0,9*2)-(0,8*2)-(5*0,9*1,0)+(10*0,505*1)+(0,505*0,95*5) 19,00*2,94-(0,9*2)-(0,8*2)-(0,9*1)+(2*0,505*1)+(0,505*0,95) 10,20*2,94-(2*1,20)-(1,14*2)-(0,9*2) 103*2,94-(7*0,9*2)-(12*0,9*1)-(1*1,14*2)+(0,45*2*6)+(24*0,505*1)+(1*0,45*3)+ (12*0,505*0,95) 12,05*1 3,96*1 4,53*1	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 84,671 85,259 84,318 118,619 53,050 23,508 301,767 12,050 3,960 4,530	
				RAZEM	771,732
40 d.4	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0,6*0,6+0,06*4*0,60)*8 (0,8*0,6+0,06*0,8*2+0,06*0,6*2)*5 (0,6*0,9+0,06*2*0,9+0,06*2*0,6)*5 (1,0*0,6+0,06*2*0,6+1*0,06*2)*3 (1,8*0,6+0,06*2*0,6+1,8*0,06*2)*2	m² m² m² m² m²	 4,032 3,240 3,600 2,376 2,736	
				RAZEM	15,984
41 d.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 15+15+16+8	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
42 d.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie- gruntowanie podłoża pomieszczenia mokre 8,87+4,06+0,88+3,2*1,33 (11,61+2,15)*2-(0,9*1)-(2*0,8*2)-(0,9*2) 4,05*2-0,9*2 (0,8+1,1+0,8)*2-0,9*2 3,20*2+1,33*2 pom. 0/10 50,07	m² m² m² m² m² m² m²	 18,066 21,620 6,300 3,600 9,060 50,070	
				RAZEM	108,716
43 d.4	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - klejenie taśmy uszczelniającej poziomej pomieszczenia mokre 11,61+0,2-0,9 4,05-0,9 0,8+1,1+0,8 3,20+1,33 pom. 0/10 8,55+5,86+5,86	m m m m m m	 10,910 3,150 2,700 4,530 20,270	
				RAZEM	41,560

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR K-04 d.4 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		16+16+6+2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
45	KNR K-04 d.4 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		pomieszczenia mokre (11,61+2,15)*2-(0,9*1)-(2*0,8*2)-(0,9*2)	m ²	21,620	
		4,05*2-0,9*2	m ²	6,300	
		(0,8+1,1+0,8)*2-0,9*2	m ²	3,600	
		3,20*2+1,33*2	m ²	9,060	
		pom. 0/10			
		(8,55+5,86+5,86)*1,45	m ²	29,392	
				RAZEM	69,972
46	KNR K-04 d.4 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		pomieszczenia mokre 8,87+4,06+0,88+3,2*1,33	m ²	18,066	
		pom. 0/10			
		50,07	m ²	50,070	
				RAZEM	68,136
47	KNR-W 2-02 d.4 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych	m ²		
		pojedynczych mocowanych do podłoża			
		8,87+1,43+1,43+4,06	m ²	15,790	
				RAZEM	15,790
5		Posadzki i podłogi			
48	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0,6*(3,10+1+2+2,40)*0,1	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
49	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
		konstr.na sucho - jedna warstwa			
		(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
50	KNR 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza	m ²		
		warstwa			
		(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
51	KNR 2-02 d.5 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na	m ²		
		gładko			
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.	m ²		
		za zmianę grub.o 10mm			
		(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
53	KNR 2-02 d.5 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą	m ²		
		zwykłą			
		365,40-49,10-103,15	m ²	213,150	
		11,61*2-0,9*2-0,8*2*2	m ²	18,220	
		4,05*2	m ²	8,100	
		(0,8+1,10+0,8)*2	m ²	5,400	
		(2,80*1,33)*2	m ²	7,448	
				RAZEM	252,318
54	KNR 2-02 d.5 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej	m		
		z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
		38,7-0,9-0,9	m	36,900	
		19-0,9-0,9-1,33-3	m	12,870	
		28,59-0,9	m	27,690	
		28,80-0,9	m	27,900	
				RAZEM	105,360
55	KNR 4-04 d.5 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		49,34	m ²	49,340	
				RAZEM	49,340
56	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe -	m ²		
		PCW			
		49,34	m ²	49,340	
				RAZEM	49,340
57	KNR 4-01 d.5 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II wy-	m ³		
		wóz posadzki z PVC			
		49,34*0,03	m ³	1,480	
				RAZEM	1,480
6		Wentylacja			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 4-01 d.6 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		anemostaty sufitowe	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
60	KNR-W 2-17 d.6 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - rury D100 zaizolowane wełną i folią	m		
		2,5+5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
61	KNNR 5 d.6 0513-04 analogia	Montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 2-17 d.6 0206-01 analogia	Wentylator ścienny - nawiewny z nagrzewnicą kanałową WMN1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-17 d.6 0206-01 analogia	Wentylator ścienny - wywiewny WMW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja kanalizacyjna			
64	KNR 4-04 d.7 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ³		
		0,1*(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
65	KNR 4-01 d.7 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1*(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
66	KNR 4-01 d.7 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		1*(3,10+1+2+2,40)*0,6-(0,12*(3,10+1+2+2,40))	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
67	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1*(3,10+1+2+2,40)*0,6-(0,12*(3,10+1+2+2,40))	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
68	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm-podsypka	m ²		
		(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
69	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm-obsypka	m ²		
		(3,10+1+2+2,40)*0,6	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
70	KNR 7-28 d.7 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.7 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,10+2,07+2+2,30	m	9,470	
				RAZEM	9,470
72	KNNR 4 d.7 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,40+1+1	m	3,400	
				RAZEM	3,400
73	KNNR 4 d.7 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2+2,80+1,33+2,50	m	8,630	
				RAZEM	8,630
74	KNR 4-02 d.7 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącej kanalizacji trójnik 160/110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 4-02 d.7 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-02 d.7 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR 4-01 d.7 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
78	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNR-W 2-15 d.7 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.7 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja wodna			
82	KNR 4-01 d.8 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,30+3,20+3,75+2,39-2,07+2,80+1,33+2,50	m	17,200	
				RAZEM	17,200
83	KNR 4-01 d.8 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3,30+3,20+3,75+2,39-2,07+2,80+1,33+2,50	m	17,200	
				RAZEM	17,200
84	d.8 Materiał	kształtki PP	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
85	KNNR 4 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 i 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(4,5+2,5+4+9)*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNR 0-34 d.8 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Z - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.85	m	40,000	
				RAZEM	40,000
87	KNNR 4 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
88	KNR 2-15 d.8 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.8 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		20 mm	szt.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
90	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 2-15 d.8 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-15 d.8 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.8 0135-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		15	szt.	15,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
94 d.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.85	m	40,000	
				RAZEM	40,000
95 d.8	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacje elektryczne			
96 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
97 d.9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 3x1,5mm2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
98 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.96	m	100,000	
				RAZEM	100,000
99 d.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
101 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.9	KNNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych plafony - pom. 0/2,3,4,6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.9	KNNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED nad umywalkami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED - punktowe. Z przygotowaniem podłoża.	kpl.		
		- pom 0/7	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
105 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED - punktowe. Z przygotowaniem podłoża.	kpl.		
		- wymiana oprawy zewnętrznej przy wejściu	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
106 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
108 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 3x2,5mm2)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
110 d.9	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNNR 5 d.9 0410-03 wycena indywidualna	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 5 d.9 0407-01 wycena indywidualna	Wykonanie dodatkowego zabezpieczenia w rozdzielnicy dla nowego przewodu zasilania wentylatorów - komplet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Zagospodarowanie terenu			
115	KNR 2-01 d.10 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
116	KNR 2-01 d.10 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
117	KNR 2-01 d.10 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.115*0,18	m ³	20,700	
				RAZEM	20,700
118	KNR 2-31 d.10 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm analogia gruzobeton	m ²		
		poz.115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
119	KNR 2-31 d.10 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
120	KNR 2-31 d.10 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
121	KNR 2-31 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 10x40 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		19,40*2	m	38,800	
				RAZEM	38,800
122	KNR 2-31 d.10 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		58+21+7	m	86,000	
				RAZEM	86,000
123	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0,3*0,15*(poz.121+poz.122)	m ³	5,616	
				RAZEM	5,616
124	KNR 2-31 d.10 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		113	m ²	113,000	
				RAZEM	113,000
125	KSNR 6 d.10 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m m - analogia	m		
		19,40*2	m	38,800	
				RAZEM	38,800
126	KNR 4-01 d.10 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		(poz.115)*0,18	m ³	20,700	
		(poz.115)*0,30	m ³	34,500	
				RAZEM	55,200
127	d.10 kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu, ziemi	m ³		
		14,056+7,211+6,395	m ³	27,662	
		(poz.115)*0,18	m ³	20,700	
		(poz.115)*0,30	m ³	34,500	
				RAZEM	82,862
128	d.10 kalk. własna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki z PVC	m ³		
		49,34*0,03	m ³	1,480	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Roboty towarzyszące		RAZEM	1,480
129 d.11	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
130 d.11	KNR 13-25 0405-06	Montaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
131 d.11	Wypożyczenie	Wypożyczenie (blat roboczy, zmywarka do naczyń, komoda z szufladami, szafy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000