

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212330-8	Roboty budowlane w zakresie bibliotek
45216111-5	Roboty budowlane w zakresie posterunków policji
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa wraz z rozbudową budynku użyteczności publicznej pełniącego funkcję posterunku policji oraz biblioteki
ADRES INWESTYCJI	:	Kamieniec Wrocławski, ul. Kolejowa 6, dz. nr 881/1, obr. Kamieniec Wrocławski 0007 AM-3
INWESTOR	:	Gmina Czernica
ADRES INWESTORA	:	ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
BRANŻA	:	konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Przemysław Staniewski (konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA	:	01.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawowe dane dot. obiektu:

Istniejący budynek wielofunkcyjny wolnostojący.

Wykonany w technologii tradycyjnej, 3-kondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym, bez podpiwniczenia, bryła główna na rzucie prostokąta, kryty dachem stromym symetrycznym o pochyleniu połaci dachowych 30° oraz 43°. Konstrukcja dachu - drewniana płatwiowo-kleszczowa. Pokrycie dachu dachówka ceramiczna karpiówka. Do budynku przylega dobudówka 2-kondygnacyjna z dachem płaskim krytym papą, w poziomie parteru garaż 1-stanowiskowy, w poziomie piętra pomieszczenie biurowe.

Obiekt objęty opracowaniem pełni obecnie funkcje:

- " Poziom parteru: świetlica dla dzieci.
- " Poziom I i II piętra: posterunek policji.

2. Po przebudowie i rozbudowie obiekt będzie pełnił następujące funkcje:

- " Poziom parteru: posterunek policji z zapleczem sanitarno-socjalnym. W projektowanej rozbudowie garaż dwu-stanowiskowy oraz lokal usługowy z zapleczem sanitarno-socjalnym.
- " Poziom I i II piętra: biblioteka (I piętro - zbiory, II piętro czytelnia i stanowiska komputerowe) z zapleczem sanitarno-socjalnym.

Przedsięwzięcie będzie polegać na

" rozbudowie budynku w stronę południową o 8,75m dobudówką dwu-kondygnacyjną. Wykonane zostaną nowe ściany nośne na ławach żelbetowych fundamentowych, strop monolityczny, dach o konstrukcji drewnianej. Część nowa obiektu oddzielona będzie od istniejącej konstrukcji dylatacją o gr. 2cm. W części rozbudowywanej zaplanowane są nowe wejścia do części usługowej, bramy garażowe,

" rozbudowie budynku od strony zachodniej o windę 3-przystankową dla osób niepełnosprawnych wraz z przedsionkiem. Część nowa obiektu oddzielona będzie od istniejącej konstrukcji dylatacją o gr. 2cm. W części rozbudowywanej zaplanowane jest główne wejście do budynku, " Rozbiórkę istniejących ścian nośnych wewnętrznych, kominów, schodów, stropów drewnianych nad parterem i piętrami. Wykonanie nowej konstrukcji stropów żelbetowych, układ szkieletowy, wykonanie nowej klatki schodowej zgodnej z aktualnymi przepisami technicznymi, wydzielanie pomieszczeń ścianami działowymi.

3. Charakterystyczne parametry:

Dane przed zmianami:

- Powierzchnia użytkowa 319,72 m²
- Powierzchnia całkowita 319,72 m²
- Kubatura 1287 m³
- Wysokość pomieszczeń 2,67 - 2,76m

Dane po zmianach

- Powierzchnia użytkowa 394,29m²
- Powierzchnia całkowita 423,64m²
- Kubatura 1718m³
- Wysokość pomieszczeń 2,52 - 3,03m

4. W budynku w ramach zaplanowanej rozbudowy i przebudowy, projektuje się:

- " Roboty ziemne.
- " Przebudowa zewnętrznych instalacji: wewnętrznej linii zasilania w energię elektryczną, kanalizacji deszczowej.
- " Rozbudowa budynku: Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych o szer. 25cm, ocieplane od zewnątrz (15cm). Ściany dwuwarstwowe wykończone tynkiem elewacyjnym. Strop monolityczny żelbetowy. Dach o konstrukcji drewnianej.
- " Przebudowa istniejącego budynku: wykonanie nowych fundamentów pod ściany nośne, kominy oraz słupy.
- " Wykonanie nowych słupów żelbetowych.
- " Wykonanie nowych stropów żelbetowych.
- " Wykonanie nowych schodów żelbetowych wewnętrznych.
- " Wykucie otworów w miejscach nowoprojektowanych drzwi i okien, oraz montaż w tych miejscach nadproży i podciągów.
- " Wykonanie niezbędnych podejść i przykanalików dla instalacji.
- " Budowa ścianek działowych o szer. 8 i 12cm z pustaków ceramicznych.
- " Rozbudowa budynku o windę z przedsionkiem: konstrukcja szkieletowa przeszklona, winda w szybie samonośnym.
- " Montaż stolarki okiennej i drzwiowej.
- " Montaż wszystkich instalacji i urządzeń.
- " Montaż obróbek blacharskich, ślusarki i wykonanie robót wykończeniowych budynku.
- " Wykończenie wnętrz (podłogi, ściany, sufity).

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe SST-01.00				
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład		m ²		
d.1	0509-03			m ²	13,244	
	dach p. 1	3,85*3,44		m ²	8,841	
	dach p. 0	2,57*3,44				
					RAZEM	22,085
2	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		m		
d.1	0506-05			m	10,930	
		3,54*2+3,85		m	6,090	
		3,54+2,55				
					RAZEM	17,020
3	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku		m		
d.1	0506-06			m	6,000	
		3*2				
					RAZEM	6,000
4	KNR 4-04	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm		m ³		
d.1	0305-07			m ³	1,324	
	dach p. 1	3,85*3,44*0,1		m ³	0,884	
	dach p. 0	2,57*3,44*0,1				
					RAZEM	2,208
5	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej		m ³		
d.1	0102-02			m ³	8,295	
	p. 1	(3,33*2+3,55)*0,32*3,15-(2,14*1,5+2,02*1,5)*0,32		m ³	8,905	
	p. 0	(3,33*2+6,07)*0,32*2,7-(2,45*2,45+0,9*0,6)*0,32		m ³	13,717	
	P. 2	(4,32+2,23+3,61+3,52+6,63+8,38+0,98+3,89+1,94*2)*0,15*2,8-(0,85*2,1*9)*0,15+0,41*0,35*2,8		m ³	15,515	
	P. 1	(10,47+3+4,21+1,17+3,02)*0,26*2,8-(1,24*2,1+0,93*2,1+0,87*2,1)*0,26+(2,13+2,8)*0,12*2,8-(0,8*2,1*2)*0,12		m ³	14,923	
	P. 0	(10,47+3+4,21+1,17+3,02)*0,26*2,8-(1,24*2,1+0,93*2,1+0,87*2,1)*0,26+(0,97+1,6)*0,12*2,8-(0,8*2,1)*0,12		m ³	5,978	
	schody	(1,67*2+2)*3*0,28+(4,9*1,6)*0,28+(0,82*0,16*1,24)-(0,94*1,5+0,8*2,1)*0,28		m ³		
					RAZEM	67,333
6	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm		m ³		
d.1	0301-01			m ³	5,142	
	p.0 posadzki	(11,31+10,43+1,87+20,09+19,19+13,58+8,88+1,23+16,25)*0,05		m ³	0,484	
	schody	(1,47*1,12+1,33*4,05+1,59*1,67)*0,05				
					RAZEM	5,626
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych		m ³		
d.1	0329-03			m ³	2,714	
	analogia	(1,3*1,45*3)*0,48				
					RAZEM	2,714
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2		szt.		
d.1	0354-04			szt.	20,000	
	analogia	(12+8)		szt.	16,000	
	P.0	16		szt.	17,000	
	P.1	16				
	P.2	17				
					RAZEM	53,000
9	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych		szt.		
d.1	0705-02			szt.	8,000	
		4+2+2				
					RAZEM	8,000
10	KNR 4-04	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		szt.		
d.1	0705-08			szt.	8,000	
		4+2+2				
					RAZEM	8,000
11	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych		szt.		
d.1	0705-05			szt.	5,000	
		2+2+1				
					RAZEM	5,000
12	KNR 4-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni		szt.		
d.1	0402-04			szt.	19,000	
		19				
					RAZEM	19,000
13	KNR 4-04	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowym - odcinek biegu ponad 8 stopni		szt.		
d.1	0402-02			szt.	14,000	
		14				
					RAZEM	14,000
14	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe		m ²		
d.1	0406-01			m ²	99,810	
	P.2	(20,68+19,11+19,57+15,87+5,58+4,85+1,84+12,31)		m ²	98,430	
	P.1	(22,67+10,81+3,19+20,43+23,76+3,02+2,6+11,95)				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	198,240
15	KNR 4-04 d.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych		m ²		
	P.2	(20,68+19,11+19,57+15,87+5,58+4,85+1,84+12,31)		m ²	99,810	
	P.1	(22,67+10,81+3,19+20,43+23,76+3,02+2,6+11,95)		m ²	98,430	
	P.0	(11,31+10,43+1,87+20,09+19,19+13,58+8,88+1,23+16,25)		m ²	102,830	
					RAZEM	301,070
16	KNR 4-04 d.1 0405-02	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust		m ²		
	P.2	(20,68+19,11+19,57+15,87+5,58+4,85+1,84+12,31)		m ²	99,810	
	P.1	(22,67+10,81+3,19+20,43+23,76+3,02+2,6+11,95)		m ²	98,430	
					RAZEM	198,240
17	KNR 4-04 d.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych		m		
	P.2	10,63*14		m	148,820	
	P.1	10,63*14		m	148,820	
					RAZEM	297,640
18	KNP1 01 d.1 0117-01.05	Przerzucanie w poziomie lub w pionie tłuczni ceglano- poz.19		m ³		
				m ³	77,881	
					RAZEM	77,881
19	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadowa- niu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km poz.4+poz.5+poz.6+poz.7		m ³		
				m ³	77,881	
					RAZEM	77,881
20	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadowa- niu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 7 poz.19		m ³		
				m ³	77,881	
					RAZEM	77,881
21	d.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu na składowisku komunalnym. poz.19		m ³		
				m ³	77,881	
					RAZEM	77,881
2		Roboty ziemne SST-02.00				
22	KNR-W 2- d.2 01 0115-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim poz.24*1,5		m ³		
				m ³	26,270	
					RAZEM	26,270
23	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek 5,7*1,7+3*1,7+8,8*1,4+5,5*7,8		m ²		
				m ²	70,010	
					RAZEM	70,010
24	KNR-W 2- d.2 01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty w gruntach suchych z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (4,93+0,55)*1,5 (1,2*1,2*5)+(0,42*1,5+0,34*0,62+0,34+0,62+0,34*0,86)		m ³		
				m ³	8,220	
				m ³	9,293	
					RAZEM	17,513
25	KNR 2-01 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (8,93*3+4,73+2,93)*1,5 (1,2*1,2*3+3,42*1,7+3,9*1,7)		m ³		
				m ³	51,675	
				m ³	16,764	
					RAZEM	68,439
26	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (poz.25+poz.24)*0,5		m ³		
				m ³	42,976	
					RAZEM	42,976
27	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.26		m ³		
				m ³	42,976	
					RAZEM	42,976
28	d.2 kalk. własna	Koszt składowania ziemi na składowisku komunalnym. poz.27		m ³		
				m ³	42,976	
					RAZEM	42,976
29	KNR-W 2- d.2 01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.26		m ³		
				m ³	42,976	
					RAZEM	42,976
30	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.29		m ³		
				m ³	42,976	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.4.5	5,7*0,25*0,25*1		m ³	0,356	
	1.4.6	5,1*0,25*0,3*1		m ³	0,383	
	1.4.7	10,45*0,25*0,3*1		m ³	0,784	
	1.4.8	10,45*0,25*0,3*1		m ³	0,784	
	1.4.9	10,78*0,25*0,3*1		m ³	0,809	
	1.4.10	8,13*0,25*0,25*1		m ³	0,508	
	1.4.11	5,1*0,25*0,25*1		m ³	0,319	
	1.4.12	10,45*0,25*0,25*1		m ³	0,653	
	1.4.13	10,45*0,25*0,25*1		m ³	0,653	
	1.4.14	10,78*0,25*0,25*1		m ³	0,674	
	1.4.15	8,13*0,25*0,25*1		m ³	0,508	
	1.4.16	7,05*0,25*0,35*2		m ³	1,234	
	1.4.17	7,05*0,25*0,35*2		m ³	1,234	
	1.5.5	2,9*0,2*0,2*4		m ³	0,464	
					RAZEM	12,259
40	KNR-W 2-d.3	Trzpienie żelbetowe		m ³		
	1.3.2	2,845*0,25*0,25*2		m ³	0,356	
	1.3.4	2,845*0,25*0,25*2		m ³	0,356	
	1.3.5	3,29*0,25*0,25*5		m ³	1,028	
					RAZEM	1,740
41	KNR-W 2-d.3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 - z zastosowaniem pompy do betonu		m ³		
	1.3.1	2,845*0,25*0,25*2		m ³	0,356	
	1.3.3	3,24*0,25*0,25*3		m ³	0,608	
	1.3.6	2,99*0,25*0,25*1		m ³	0,187	
	1.3.7	2,99*0,25*0,5*1		m ³	0,374	
	1.3.8	3,24*0,25*0,25*5		m ³	1,013	
	1.3.9	2,53*0,25*0,25*5		m ³	0,791	
	1.3.10	3,29*0,25*0,25*5		m ³	1,028	
					RAZEM	4,357
42	KNR 2-02 d.3	Wieżce		m ³		
	1.2.1	57,55*0,25*0,25		m ³	3,597	
	1.2.2	42,44*0,15*0,25		m ³	1,592	
	1.2.3	25*0,25*0,35		m ³	2,188	
					RAZEM	7,377
43	KNR-W 2-d.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie		t		
	1.5.1	(16,7)/1000		t	0,017	
	1.5.2	(24,3)/1000		t	0,024	
	1.5.3	(23,7)/1000		t	0,024	
	1.5.4	(24,3)/1000		t	0,024	
	1.4.1	(9,9)/1000		t	0,010	
	1.4.2	(12,2)/1000		t	0,012	
	1.4.2A	(7)/1000		t	0,007	
	1.4.3	(10,8)/1000		t	0,011	
	1.4.4	(9,3)/1000		t	0,009	
	1.4.5	(7,9)/1000		t	0,008	
	1.4.6	(11,4)/1000		t	0,011	
	1.4.7	(24,5)/1000		t	0,025	
	1.4.8	(24,5)/1000		t	0,025	
	1.4.9	(23,3)/1000		t	0,023	
	1.4.10	(18,2)/1000		t	0,018	
	1.4.11	(9,9)/1000		t	0,010	
	1.4.12	(19)/1000		t	0,019	
	1.4.13	(19)/1000		t	0,019	
	1.4.14	(16,7)/1000		t	0,017	
	1.4.15	(12)/1000		t	0,012	
	1.4.16	(8,5)/1000*2		t	0,017	
	1.4.17	(8)/1000		t	0,008	
	1.5.5	(14,1)/1000		t	0,014	
	1.3.2	(8,7)/1000		t	0,009	
	1.3.4	(8,7)/1000		t	0,009	
	1.3.5	(156,24)/1000		t	0,156	
	1.3.1	(8,7)/1000		t	0,009	
	1.3.3	(4,8)/1000		t	0,005	
	1.3.6	(4,6)/1000		t	0,005	
	1.3.7	(11,1)/1000		t	0,011	
	1.3.8	(23,8)/1000		t	0,024	
	1.3.9	(19,6)/1000		t	0,020	
	1.3.10	(23,8)/1000		t	0,024	
	1.2.1	(43,8)/1000		t	0,044	
	1.2.2	(24,1)/1000		t	0,024	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.2.3	(23,1)/1000		t	0,023	
	1.6.4	(1,7*11*0,222)/1000		t	0,004	
					RAZEM	0,731
44	KNR-W 2- d.3 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane		t		
	1.5.1	(54,3)/1000		t	0,054	
	1.5.2	(74,2)/1000		t	0,074	
	1.5.3	(74,4)/1000		t	0,074	
	1.5.4	(74,2)/1000		t	0,074	
	1.4.1	(30,8)/1000		t	0,031	
	1.4.2	(52,9)/1000		t	0,053	
	1.4.2A	(29,2)/1000		t	0,029	
	1.4.3	(32,1)/1000		t	0,032	
	1.4.4	(35,7)/1000		t	0,036	
	1.4.5	(33,9)/1000		t	0,034	
	1.4.6	(36)/1000		t	0,036	
	1.4.7	(60,7)/1000		t	0,061	
	1.4.8	(60,7)/1000		t	0,061	
	1.4.9	(57,5)/1000		t	0,058	
	1.4.10	(43,8)/1000		t	0,044	
	1.4.11	(30,1)/1000		t	0,030	
	1.4.12	(62)/1000		t	0,062	
	1.4.13	(62)/1000		t	0,062	
	1.4.14	(68,8)/1000		t	0,069	
	1.4.15	(46,3)/1000		t	0,046	
	1.4.16	(55,1)/1000*2		t	0,110	
	1.4.17	(26,7)/1000		t	0,027	
	1.5.5	(30,5)/1000		t	0,031	
	1.3.2	(33,84)/1000		t	0,034	
	1.3.4	(33,84)/1000		t	0,034	
	1.3.5	(119,5)/1000		t	0,120	
	1.3.1	(33,84)/1000		t	0,034	
	1.3.3	(35,4)/1000		t	0,035	
	1.3.6	(25,3)/1000		t	0,025	
	1.3.7	(25,7)/1000		t	0,026	
	1.3.8	(177,1)/1000		t	0,177	
	1.3.9	(72,6)/1000		t	0,073	
	1.3.10	(77,5)/1000		t	0,078	
	1.2.1	(204,3)/1000		t	0,204	
	1.2.2	(24,1)/1000		t	0,024	
	1.2.3	(150,8)/1000		t	0,151	
	1.6.4	(3,02*11*0,888)/1000		t	0,029	
					RAZEM	2,232
45	KNR 2-02 d.3 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu		m ²		
	1.6.1	2,5*2,15+2,51*2,15+2,71*2,15+2,5*2,54+2,51*2,54+2,71*2,79+8,51*1,62+5,14*1		m ²	55,811	
	1.6.1	3,51*1,64+0,94*1,64+3,51*3,31+3,64*2,45+0,94*0,86+2,5*2,45+3,51*3,06+3,64*3,06+2,50*3,06+3,51*1,72+3,64*1,72+2,5*1,72		m ²	80,895	
	1.6.4	1,8*1,66*2		m ²	5,976	
					RAZEM	142,682
46	KNR 2-02 d.3 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu		m ²		
	1.6.2	3,51*1,64+0,94*1,64+3,51*3,31+3,64*2,45+0,94*0,86+2,5*2,45+3,51*3,06+3,64*3,06+2,50*3,06+3,51*1,72+3,64*1,72+2,5*1,72		m ²	80,895	
					RAZEM	80,895
47	KNR-W 2- d.3 02 0260-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w płytach krzyżowo zbrojonych		t		
	SG 1.6.2	(2,51+4,25+2,91+1,26+3,77+4,68+3,67+1,26+6,83+1,60+3,50+3,10+1,07+8,95+6,12+1,48+3,23+2,86+1+3,25+2,22)*5,37/1000		t	0,373	
	SD 1.6.2	(4,43+4,43+2,89+5,40+8,30+8,30+6,40+6,40+6,40+7,75*5+4,33+2,56+4,60*5)		t	121,590	
	SG 1.6.1	(2,51+4,25+2,91+1,26+3,77+4,68+3,67+1,26+6,83+1,60+3,50+3,10+1,07+8,95+6,12+1,48+3,23+2,86+1+3,25+2,22)*5,37/1000		t	0,373	
		(1,04+2,69+10,7+1,33+2,85+2,10+5,41+6,67+1,25+2,66+8,40+4,45+2,16+5,60+1,41+3,95+1,95+1,11+5,16)*5,37/1000		t	0,381	
	SD 1.6.1	(4,43+4,43+2,89+5,40+8,30+8,30+6,40+6,40+6,40+7,75*5+4,33+2,56+4,60*5)		t	121,590	
		(5,73*4+3,49+4,37+7,17*4+7,30*2+6,58+5,06+2,81)*5,37/1000		t	0,475	
					RAZEM	244,782
48	KNR-W 2- d.3 02 1207-03	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu h=1,1m		m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,3+2,15*4		m	9,900	
					RAZEM	9,900
4		Roboty izolacyjne SST-04.00				
49	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa		m ²		
d.4	0604-05					
	1.1.1	(1,2*1,2-0,25*0,25)*7		m ²	9,643	
	1.1.2	(8,93*3+0,55+4,73*2+2,42)*0,7		m ²	27,454	
	1.1.3	(1,0*1,0-0,25*0,25)		m ²	0,938	
	1.1.4-7	(0,34*0,62*2+0,34*0,86+0,42*1,5)		m ²	1,344	
	1.1.8	(0,8*1,28+2,22*0,4+0,4*1,28)		m ²	2,424	
	1.1.9	(0,4*1,47+1,48*0,4+2*1,84)		m ²	4,860	
	1.1.10	(1,68*2+2,71)*0,4		m ²	2,428	
					RAZEM	49,091
50	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa		m ²		
d.4	0604-06	poz.49		m ²	49,091	
					RAZEM	49,091
51	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa		m ²		
d.4	0603-01					
	1.1.1	(1,2*4)*0,35*7		m ²	11,760	
	1.1.2	(8,93*3+0,55+4,73*2+2,42)*0,35*2		m ²	27,454	
	1.1.3	(1,0*4)*0,35		m ²	1,400	
	1.1.4-7	(0,34*2*2+0,62*2+0,34*2+0,86+0,42*2+1,5)*0,35		m ²	2,268	
	1.1.8	(1,68*2+3,42+2,22+1,28*2)*0,35		m ²	4,046	
	1.1.9	(1,87*2+3,88+1,47*2+1,48)*0,35		m ²	4,214	
	1.1.10	(1,28*2+2,71+1,68*2+3,51)*0,35		m ²	4,249	
	ściany fund.	(54,43+34,09+16,3+12,50)*0,78		m ²	91,510	
	słupy	(0,25*4*0,78)*8		m ²	6,240	
					RAZEM	153,141
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa		m ²		
d.4	0603-02	poz.51		m ²	153,141	
					RAZEM	153,141
53	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe		m ²		
d.4	02 0606-01					
	P.0	162,29*1,05		m ²	170,405	
	P.1	163,48*1,05		m ²	171,654	
	P.2	97,87*1,05		m ²	102,764	
					RAZEM	444,823
54	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych przeciwwodnych pionowe na zaprawie bez siatki metal. gr. 12cm		m ²		
d.4	0609-10	analogia				
		(27,50)*1,58		m ²	43,450	
					RAZEM	43,450
55	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.15cm		m ²		
d.4	0609-03					
	P.0	162,29		m ²	162,290	
					RAZEM	162,290
5		Roboty posadzkowe SST-B-05.00				
56	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym		m ³		
d.5	1101-07					
	P.0	162,29*0,25		m ³	40,573	
					RAZEM	40,573
57	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		m ³		
d.5	1101-01					
	plyta 10cm	162,29*0,1		m ³	16,229	
					RAZEM	16,229
58	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie		m ³		
d.5	02 1101-02					
	P.0	162,29*0,05		m ³	8,115	
	P.1	163,48*0,05		m ³	8,174	
	P.2	97,87*0,05		m ³	4,894	
					RAZEM	21,183
59	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5		m ²		
d.5	02 0608-03					
	P.1	163,48		m ²	163,480	
	P.2	97,87		m ²	97,870	
					RAZEM	261,350
60	KNR-W 2-02	Wylewka samopoziomująca gr. 3-50 mm zatarte na gładko		m ²		
d.5	02 1105-01					
	P.0	162,29		m ²	162,290	
	P.1	163,48		m ²	163,480	
	P.2	97,87		m ²	97,870	
					RAZEM	423,640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR AT-23 d.5 0202-03	Okiadziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm POZIOM 0		m ²		
	01/1	10,01		m ²	10,010	
	01/2	13,52		m ²	13,520	
	01/3	4,42		m ²	4,420	
	01/4	4,15		m ²	4,150	
	01/5	2,80		m ²	2,800	
	01/6	1,20		m ²	1,200	
	01/7	1,03		m ²	1,030	
	01/9	8,52		m ²	8,520	
	01/10	1,47		m ²	1,470	
	01/11	2,27		m ²	2,270	
	01/12	2,56		m ²	2,560	
	01/15	1,08		m ²	1,080	
	01/16	3,77		m ²	3,770	
	01/17	26,82		m ²	26,820	
	01/18	15,29		m ²	15,290	
	01/19	2,56		m ²	2,560	
	01/20	2,51		m ²	2,510	
	01/21	10,78		m ²	10,780	
	01/22	1,44		m ²	1,440	
	01/23	1,86		m ²	1,860	
	01/24	3,14		m ²	3,140	
	01/25	2,83		m ²	2,830	
		POZIOM 1				
	02/1	13		m ²	13,000	
	02/2	2,83		m ²	2,830	
	02/3	4,39		m ²	4,390	
	02/4	4,12		m ²	4,120	
	02/5	2,80		m ²	2,800	
	02/6	1,2		m ²	1,200	
	02/7	1,03		m ²	1,030	
		POZIOM 2				
	03/1	6,34		m ²	6,340	
	03/2	2,83		m ²	2,830	
	03/3	7,56		m ²	7,560	
	03/4	2,05		m ²	2,050	
	03/5	2,30		m ²	2,300	
	03/7	0,76		m ²	0,760	
					RAZEM	175,240
62	KNR AT-23 d.5 0216-03	Cokoliki przyścienne z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm POZIOM 0		m		
	01/1	(15,40)-(1,3*2)		m	12,800	
	01/2	(20,60)-(1,3*1+1*8+0,9*1)		m	10,400	
	01/3	(8,78)-(1*1)		m	7,780	
	01/12	(6,85)-(1*1)		m	5,850	
	01/15	(6,1)-(1*1)		m	5,100	
	01/16	(8,85)-(1*1)		m	7,850	
	01/18	(20,39)-(2,45*1+1*1)		m	16,940	
	01/19	(6,40)-(1*3+1,3*1)		m	2,100	
	01/20	(6,34)-(1*1)		m	5,340	
	01/21	(16,64)-(1*2)		m	14,640	
		POZIOM 1				
	02/1	(15,40)-(1*2)		m	13,400	
	02/3	(8,78)-(1*1)		m	7,780	
	02/4	(8,60)-(1*1)		m	7,600	
	02/5	(6,78)-(1*1+0,9*2)		m	3,980	
	02/6	(4,4)-(0,9*1)		m	3,500	
	02/7	(4,12)-(0,9*1)		m	3,220	
		POZIOM 2				
	03/1	(15,40)-(1*2)		m	13,400	
	03/3	(12,85)-(1*1)		m	11,850	
	03/4	(5,83)-(0,9*1)		m	4,930	
	03/5	(6,13)-(0,9*1+1*1)		m	4,230	
	03/7	(3,6)-(0,9*1)		m		
					RAZEM	162,690

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNR-W 2-02 1123-02 01/8 01/13 01/14 02/8 02/9 03/6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych		m ²		
		POZIOM 0				
		10,62		m ²	10,620	
		23,87		m ²	23,870	
		6,33		m ²	6,330	
		POZIOM 1				
75,05		m ²	75,050			
59,06		m ²	59,060			
POZIOM 2						
76,03		m ²	76,030			
					RAZEM	250,960
64 d.5	KNR-W 2-02 1124-04 01/8 01/13 01/14 02/8 02/9 03/6	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone		m		
		POZIOM 0				
		(15,5)-(1*1)		m	14,500	
		(20,53)-(1*1)		m	19,530	
		(9,96)-(1*1)		m	8,960	
		POZIOM 1				
(42,84)-(1*4)+(0,25*45*3)		m	72,590			
(31,12)-(2,45)+(0,25*4*2)		m	30,670			
POZIOM 2						
(43,16)-(1*3+0,9*1)+(0,25*4*3)		m	42,260			
					RAZEM	188,510
6		Roboty murowe SST-06.00				
65 d.6	KNR-W 2-02 1010-06 ściany 25 ściany 18.8	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		m ³		
		(2,75+5,45+8,8+5,64+1,25+3,12+8,21+5,18+1,85)*0,78		m ³	32,955	
		(1,62*2+3,3)*0,78		m ³	5,101	
					RAZEM	38,056
66 d.6	KNR 0-27 0165-01 P.0	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)		m ²		
		(1,72+2,5+1,47*2)*2,5-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)		m ²	12,020	
					RAZEM	12,020
67 d.6	KNR 0-27 0165-02 P.0	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)		m ²		
		(1,89+2,01+1,63+1,89+2,02+2,12+2,75+2,51+0,6+5,44+5,15+2,58+1,3+1,92+1,25)*2,5-(1*2,1*6+0,9*2,1*0)		m ²	75,050	
		(1,62*2+0,25+1+2,87+1,2+1+1,02)*2,5-(1*2,1*3+0,9*2,1*1)		m ²	18,260	
					RAZEM	93,310
68 d.6	KNR 0-27 0163-01 P.0	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)		m ²		
		(1,62*2+2,92)*2,5		m ²	15,400	
					RAZEM	15,400
69 d.6	KNR 0-27 0163-02 P.0 ogniomur P.1 P.2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)		m ²		
		(2,75+5,45)*2,5-(1,3*2,1+0,9*2,1)		m ²	15,880	
		(8,8+5,64+1,25+3,12)*2,50-(1*1,2*2+1,3*2,4)		m ²	41,505	
		(8,21+5,18)-(1*2,1*1)		m ²	11,290	
		(1,85*3,5)		m ²	6,475	
		(8,46*2+7,05)*2,85-(1*1,2*4)		m ²	63,515	
(2,75+5,45)*2,53-(1,0*2,1)		m ²	18,646			
(2,75+5,45)*3,03-(1,0*2,1)		m ²	22,746			
					RAZEM	180,057
70 d.6	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego		m ³		
		1,03*2,1*0,4+0,4*1,1*0,4+0,4*0,8*2*0,4*3+0,8*0,8*0,4*2+1,8*1,5*0,4*3		m ³	5,187	
					RAZEM	5,187
71 d.6	KNR 19-01 0319-09 analogia P.2 HEA120 In160 In120	Założenie belek stalowych		kg		
		11*19,9*2		kg	437,800	
		3,7*17,9*3*3		kg	596,070	
		(1,8*3+1,6*3*7+1,3*3*3+1,5*3*2)*11,1		kg	662,670	
					RAZEM	1 696,540
72 d.6	KNR 4-01 0203-02 analogia	Poduszki betonowe o wymiarach 38x25x5cm pod nadproża stalowe		m ³		
		0,38*0,25*0,05*2*(3+3+7+3+2)		m ³	0,171	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,171
73 d.6	TZKNBK XXIV 3216-03 analogia In160 In120	Wiercenie otworów o śr.do 12 mm wiertarką ręczną elektryczną na głęb.do 14 mm 4*3*3 (4*3*3+3*3*7+3*3*3+3*3*2)		szt. szt. szt.	 36,000 144,000	
					RAZEM	180,000
74 d.6	KSNR 7 0209-06 analogia	Montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu do 100 kg poz.71*0,001		t t	 1,697	
					RAZEM	1,697
75 d.6	KNR AT-34 0116-01 analogia D/120 D/150	Ułożenie nadproży prefabrykowanych D 1 11		szt szt szt	 1,000 11,000	
					RAZEM	12,000
76 d.6	KNR AT-34 0116-01 analogia N/120 N/150 N/180	Ułożenie nadproży prefabrykowanych N 2 3*2+5*2+2 2*2		szt szt szt szt	 2,000 18,000 4,000	
					RAZEM	24,000
77 d.6	KNR AT-43 0106-03 P.1 P.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (2,87+5,40+2,75*3)*2,5-1*2,1*3 (2,50*2+4,78+1,72+0,8+1,2)*3-1*2,1*2-0,9*2,1*2		m ² m ² m ²	 35,000 32,520	
					RAZEM	67,520
78 d.6	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - systemowe komin kotłowni 10		m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
79 d.6	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - dwuprzewodowe 10*4		m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
80 d.6	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - czteroprzewodowe 10		m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
81 d.6	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - pięcioprzewodowe 10		m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
7		Roboty dachowe SST-07.00				
82 d.7	KNR 2-02 1218-03 analogia	Kotwy stalowe do więźby wklejane do muru fi 14 co 1,5m do mocowania murłat 6*2+4+4		szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
83 d.7	KNR-W 2-02 0408-05 krokwie	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - C24 2,76		m ³ m ³	 2,760	
					RAZEM	2,760
84 d.7	KNR-W 2-02 0408-07 kn	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - założono wszystkie elementy C24 0,78		m ³ m ³	 0,780	
					RAZEM	0,780
85 d.7	KNR-W 2-02 0408-01 jętki i inne	Elementy pozostałe C24 0,08+0,07+0,10+0,58		m ³ m ³	 0,830	
					RAZEM	0,830
86 d.7	KNR-W 2-02 0406-01 murlaty	Murlaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - założono 60% elementów do wymiany C24 0,78		m ³ drew. m ³ drew.	 0,780	
					RAZEM	0,780
87 d.7	KNR AT-09 0103-02	Membrana wysokoparoprzepuszczalna >800g/m2 układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m poz.90		m ² m ²	 94,730	

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	94,730
88	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych płytami OSB-III poz.90		m ² m ²	 94,730	
					RAZEM	94,730
89	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.90		m ² m ²	 94,730	
					RAZEM	94,730
90	KNR AT-09 d.7 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm 83+11,73		m ² m ²	 94,730	
					RAZEM	94,730
91	KNR-W 2-02 0513-04 dobudówka naprawy	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę poz.90 1,5*0,6+0,6*0,5		m ² m ² m ²	 94,730 1,200	
					RAZEM	95,930
92	KNR-W 2-02 0612-03 dobudówka P.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.30 - ocieplenie sufitu 7,05*8,51+7,05 97,87		m ² m ² m ²	 67,046 97,870	
					RAZEM	164,916
93	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.92		m ² m ²	 164,916	
					RAZEM	164,916
94	KNR 0-14 d.7 2012-03 P.2	Sufity z płyt gipsowo - kartonowymi GKF na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym. Gr. 3,0cm 60 97,87		m ² m ² m ²	 60,000 97,870	
					RAZEM	157,870
95	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku 26,7+9		m m	 35,700	
					RAZEM	35,700
96	KNR-W 2-02 0527-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu 6*2		m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
97	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1		szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Schody strychowe opuszczane prefabrykowane, właz w klasie EI30 1		szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-02 0514-02 pas nadryn. ogniomur kominy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (26,71+9)*0,25 1,85*0,5 (1,3*2+0,42*2+0,42*2*2+0,34*2*2+0,7*2+0,34*2)*0,25		m ² m ² m ²	 8,928 0,925 2,140	
					RAZEM	11,993
8		Roboty tynkarskie SST-B-08.00				
100	KNR 2-02 d.8 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach POZIOM 0		m ²		
	01/1	(15,40*2,5)-(1,3*2,1*2+1,1*1,2)		m ²	31,720	
	01/2	(20,60*2,5)-(1,3*2,1*1+1*2,1*8+0,9*2,1*1)		m ²	30,080	
	01/3	(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)		m ²	18,890	
	01/4	(8,60*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	19,400	
	01/5	(6,78*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)		m ²	11,070	
	01/6	(4,4*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)		m ²	6,110	
	01/7	(4,12*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)		m ²	5,410	
	01/8	(15,5*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,45)		m ²	35,055	
	01/9	(12,26*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)		m ²	24,770	
	01/10	(4,93*2,5)-(0,9*2,1*1)		m ²	10,435	
	01/11	(6,03*2,5)-(0,9*2,1*1)		m ²	13,185	
	01/12	(6,85*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	15,025	
	01/13	(20,53*2,5)-(1*2,1*1+3*1,45)		m ²	44,875	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	01/14	$(9,96*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,2)$		m ²	21,480	
	01/15	$(6,1*2,0)-(1*2,1*1)$		m ²	10,100	
	01/16	$(8,85*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	20,025	
	01/17	$(20,87*2,5+0,25*4*2,5)-(2,5*2,1*2)$		m ²	44,175	
	01/18	$(20,39*2,5)-(2,45*2,1*1+1*2,1*1)$		m ²	43,730	
	01/19	$(6,40*2,5)-(1*2,1*3+1,3*2,4)$		m ²	6,580	
	01/20	$(6,34*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	13,750	
	01/21	$(16,64*2,5)-(1*2,1*2+1,0*1,2*2)$		m ²	35,000	
	01/22	$(4,8*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	10,110	
	01/23	$(5,50*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*1)$		m ²	9,760	
		POZIOM 1				
	02/1	$(15,40*2,5)-(1*2,1*2+1,1*1,2)$		m ²	32,980	
	02/3	$(1,88*2,5)-(0,8*1,2*1)$		m ²	3,740	
	02/4	$(2,03*2,5)$		m ²	5,075	
	02/5	$((1,51+0,5)*2,5)$		m ²	5,025	
	02/6	$(1*2,5)$		m ²	2,500	
	02/7	$(2,06*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	0,260	
	02/8	$(34,57*2,5)-(1*2,1*1+3*1,45+1,9*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*3)$		m ²	76,950	
	02/9	$(31,12*2,5)-(1,0*1,2*4+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*2)$		m ²	72,855	
		POZIOM 2				
	03/1	$(15,40*3)-(1*2,1*2)$		m ²	42,000	
	03/3	$(4,27*3)-(1*2,1*1+0,8*1,2)$		m ²	9,750	
	03/4	$(2,91*3)-(0,9*2,1*1)$		m ²	6,840	
	03/5	$(1,35*3)-(0,9*2,1*1+1*2,1*1)$		m ²	0,060	
	03/6	$(34,81*3)-(1*2,1*1+3*1,45+1,1*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45)+(0,25*4*3*3)$		m ²	102,760	
					RAZEM	841,530
101	KNR 2-02 d.8 0801-04 P.0 P.1 P.2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach 162,29 163,48 97,87 tylko malowanie!		m ² m ² m ²	 162,290 163,480	
					RAZEM	325,770
102	KNNR 2 d.8 0802-06	Wykonanie warstwy szpachlowej mineralnej na bazie cementu grub. 3,0 mm, jednowarstwowej na ścianach i sufitach POZIOM 0		m ²		
	01/1	$(15,40*2,5)-(1,3*2,1*2+1,1*1,2)$		m ²	31,720	
	01/2	$(20,60*2,5)-(1,3*2,1*1+1*2,1*8+0,9*2,1*1)$		m ²	30,080	
	01/3	$(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)$		m ²	18,890	
	01/4	$(8,60*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	19,400	
	01/5	$(6,78*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)$		m ²	11,070	
	01/6	$(4,4*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	6,110	
	01/7	$(4,12*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	5,410	
	01/8	$(15,5*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,45)$		m ²	35,055	
	01/9	$(12,26*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)$		m ²	24,770	
	01/10	$(4,93*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	10,435	
	01/11	$(6,03*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	13,185	
	01/12	$(6,85*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	15,025	
	01/13	$(20,53*2,5)-(1*2,1*1+3*1,45)$		m ²	44,875	
	01/14	$(9,96*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,2)$		m ²	21,480	
	01/15	$(6,1*2,0)-(1*2,1*1)$		m ²	10,100	
	01/16	$(8,85*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	20,025	
	01/17	$(20,87*2,5+0,25*4*2,5)-(2,5*2,1*2)$		m ²	44,175	
	01/18	$(20,39*2,5)-(2,45*2,1*1+1*2,1*1)$		m ²	43,730	
	01/19	$(6,40*2,5)-(1*2,1*3+1,3*2,4)$		m ²	6,580	
	01/20	$(6,34*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	13,750	
	01/21	$(16,64*2,5)-(1*2,1*2+1,0*1,2*2)$		m ²	35,000	
	01/22	$(4,8*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	10,110	
	01/23	$(5,50*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*1)$		m ²	9,760	
		POZIOM 1				
	02/1	$(15,40*2,5)-(1*2,1*2+1,1*1,2)$		m ²	32,980	
	02/3	$(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)$		m ²	18,890	
	02/4	$(8,60*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	19,400	
	02/5	$(6,78*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)$		m ²	11,070	
	02/6	$(4,4*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	6,110	
	02/7	$(4,12*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	5,410	
	02/8	$(42,84*2,5)-(1*2,1*4+3*1,45+1,9*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*3)$		m ²	91,325	
	02/9	$(31,12*2,5)-(1,0*1,2*4+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*2)$		m ²	72,855	
		POZIOM 2				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	03/1	(15,40*3)-(1*2,1*2)		m ²	42,000	
	03/3	(12,85*3)-(1*2,1*1+0,8*1,2)		m ²	35,490	
	03/4	(5,83*3)-(0,9*2,1*1)		m ²	15,600	
	03/5	(6,13*3)-(0,9*2,1*1+1*2,1*1)		m ²	14,400	
	03/6	(43,16*3)-(1*2,1*3+0,9*2,1*1+3*1,45+1,1*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45)+(0,25*4*3*3)		m ²	121,720	
	03/7	(3,6*3)-(0,9*2,1*1+1*2,1*1)		m ²	6,810	
		SUFITY				
	P.0	162,29		m ²	162,290	
	P.1	163,48		m ²	163,480	
	P.2	97,87		m ²	97,870	
					RAZEM	1 398,435
9		Roboty pokrywce podłóg i ścian SST-B-09.00				
103	KNR-W 2- d.9 02 1510-03	Malowanie farbami lateksowymi - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylo-wo-kompozytowa, ceramiczna (gwarantującej wysoką odporność mechaniczną powłoki) stopień połysku pełny mat. Różnokolorowa, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym. - podłoży gipsowych z gruntowaniem		m ²		
		POZIOM 0				
	01/1	(15,40*2,5)-(1,3*2,1*2+1,1*1,2)		m ²	31,720	
	01/2	(20,60*2,5)-(1,3*2,1*1+1*2,1*8+0,9*2,1*1)		m ²	30,080	
	01/3	(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)		m ²	18,890	
	01/8	(15,5*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,45)		m ²	35,055	
	01/12	(6,85*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	15,025	
	01/13	(20,53*2,5)-(1*2,1*1+3*1,45)		m ²	44,875	
	01/14	(9,96*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,2)		m ²	21,480	
	01/15	(6,1*2,0)-(1*2,1*1)		m ²	10,100	
	01/16	(8,85*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	20,025	
	01/17	(20,87*2,5+0,25*4*2,5)-(2,5*2,1*2)		m ²	44,175	
	01/18	(20,39*2,5)-(2,45*2,1*1+1*2,1*1)		m ²	43,730	
	01/19	(6,40*2,5)-(1*2,1*3+1,3*2,4)		m ²	6,580	
	01/20	(6,34*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	13,750	
	01/21	(16,64*2,5)-(1*2,1*2+1,0*1,2*2)		m ²	35,000	
		POZIOM 1				
	02/1	(15,40*2,5)-(1*2,1*2+1,1*1,2)		m ²	32,980	
	02/3	(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)		m ²	18,890	
	02/8	(42,84*2,5)-(1*2,1*4+3*1,45+1,9*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*3)		m ²	91,325	
	02/9	(31,12*2,5)-(1,0*1,2*4+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*2)		m ²	72,855	
		POZIOM 2				
	03/1	(15,40*3)-(1*2,1*2)		m ²	42,000	
	03/3	(12,85*3)-(1*2,1*1+0,8*1,2)		m ²	35,490	
	03/6	(43,16*3)-(1*2,1*3+0,9*2,1*1+3*1,45+1,1*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45)+(0,25*4*3*3)		m ²	121,720	
	03/7	(3,6*3)-(0,9*2,1*1+1*2,1*1)		m ²	6,810	
		SUFITY				
	P.0	162,29		m ²	162,290	
	P.1	163,48		m ²	163,480	
	P.2	97,87		m ²	97,870	
					RAZEM	1 216,195
104	KNR-W 2- d.9 02 1510-04	Malowanie - dodatek za każde dalsze malowanie		m ²		
		POZIOM 0				
	01/1	(15,40*2,5)-(1,3*2,1*2+1,1*1,2)		m ²	31,720	
	01/2	(20,60*2,5)-(1,3*2,1*1+1*2,1*8+0,9*2,1*1)		m ²	30,080	
	01/3	(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)		m ²	18,890	
	01/8	(15,5*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,45)		m ²	35,055	
	01/12	(6,85*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	15,025	
	01/13	(20,53*2,5)-(1*2,1*1+3*1,45)		m ²	44,875	
	01/14	(9,96*2,5)-(1*2,1*1+1,1*1,2)		m ²	21,480	
	01/15	(6,1*2,0)-(1*2,1*1)		m ²	10,100	
	01/16	(8,85*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	20,025	
	01/17	(20,87*2,5+0,25*4*2,5)-(2,5*2,1*2)		m ²	44,175	
	01/18	(20,39*2,5)-(2,45*2,1*1+1*2,1*1)		m ²	43,730	
	01/19	(6,40*2,5)-(1*2,1*3+1,3*2,4)		m ²	6,580	
	01/20	(6,34*2,5)-(1*2,1*1)		m ²	13,750	
	01/21	(16,64*2,5)-(1*2,1*2+1,0*1,2*2)		m ²	35,000	
		POZIOM 1				
	02/1	(15,40*2,5)-(1*2,1*2+1,1*1,2)		m ²	32,980	
	02/3	(8,78*2,5)-(1*2,1*1+0,8*1,2*1)		m ²	18,890	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	02/8	$(42,84*2,5)-(1*2,1*4+3*1,45+1,9*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*3)$		m ²	91,325	
	02/9	$(31,12*2,5)-(1,0*1,2*4+2,45*2,1)+(0,25*4*2,5*2)$		m ²	72,855	
	03/1	POZIOM 2 $(15,40*3)-(1*2,1*2)$		m ²	42,000	
	03/3	$(12,85*3)-(1*2,1*1+0,8*1,2)$		m ²	35,490	
	03/6	$(43,16*3)-(1*2,1*3+0,9*2,1*1+3*1,45+1,1*1,45+1,1*1,2+0,9*1,45)+(0,25*4*3*3)$		m ²	121,720	
	03/7	$(3,6*3)-(0,9*2,1*1+1*2,1*1)$		m ²	6,810	
	P.0	SUFITY 162,29		m ²	162,290	
	P.1	163,48		m ²	163,480	
	P.2	97,87		m ²	97,870	
					RAZEM	1 216,195
105	KNR AT-22 d.9 0202-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm POZIOM 0		m ²		
	01/4	$(8,60*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	19,400	
	01/5	$(6,78*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)$		m ²	11,070	
	01/6	$(4,4*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	6,110	
	01/7	$(4,12*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	5,410	
	01/9	$(12,26*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)$		m ²	24,770	
	01/10	$(4,93*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	10,435	
	01/11	$(6,03*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	13,185	
	01/22	$(4,8*2,5)-(0,9*2,1*1)$		m ²	10,110	
	01/23	$(5,50*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*1)$		m ²	9,760	
	02/4	POZIOM 1 $(8,60*2,5)-(1*2,1*1)$		m ²	19,400	
	02/5	$(6,78*2,5)-(1*2,1*1+0,9*2,1*2)$		m ²	11,070	
	02/6	$(4,4*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	6,110	
	02/7	$(4,12*2,5)-(0,9*2,1*1+1,2*2,5)$		m ²	5,410	
	03/4	POZIOM 2 $(5,83*3)-(0,9*2,1*1)$		m ²	15,600	
	03/5	$(6,13*3)-(0,9*2,1*1+1*2,1*1)$		m ²	14,400	
					RAZEM	182,240
10		Roboty stolarskie SST-B-10.00				
106	KNR 0-19 d.10 1024-08 z sz. 2.3. DZ1 EI60	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych półpełnych - EI60 1,3*2,4*1		m ²		
				m ²	3,120	
					RAZEM	3,120
107	KNR-W 2- d.10 02 1203-01 DZ2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - EI60 1		szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNR 0-19 d.10 1024-08 z sz. 2.3. DZ3 EI60	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - EI60 1,3*2,1*2		m ²		
				m ²	5,460	
					RAZEM	5,460
109	KNR-W 2- d.10 02 1032-01 DG1	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2,5*2,1*2		m ²		
				m ²	10,500	
					RAZEM	10,500
110	KNR 0-19 d.10 1024-08 z sz. 2.3. D1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI30 1,3*2,1+1,15*2,1		m ²		
				m ²	5,145	
					RAZEM	5,145
111	KNR-W 2- d.10 02 1022-01 D2 D3 D4 D5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,9*2,1*9 0,9*2,1*7 0,8*2,1*8 0,8*2,1*2		m ²		
				m ²	17,010	
				m ²	13,230	
				m ²	13,440	
				m ²	3,360	
					RAZEM	47,040
112	KNR 0-19 d.10 1024-06 z sz. 2.3. D6	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 1*2,1		m ²		
				m ²	2,100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,100
113 d.10	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice drewniane regulowane 9+7+8+2		szt. szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
114 d.10	KNR 0-19 1023-09 O1 O2 O3 O8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 3*1,45*3 1,1*1,2*5 0,8*1,2*3 1*1,2*4		m ² m ² m ² m ²	13,050 6,600 2,880 4,800	
					RAZEM	27,330
115 d.10	KNR 0-19 1024-04 O4 O5 O6 O7	Montaż okien aluminiowych w klasie ppoż EI60 1,1*1,45*2 1,9*1,45*1 0,9*1,2*2 1*1,2*2		m ² m ² m ² m ²	3,190 2,755 2,160 2,400	
					RAZEM	10,505
116 d.10	KNR 0-19 1024-11 z sz. 2.3. W1 W2	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe 2,74*2,81+1,7*2,81 1,84*8,54+1,7*8,54		m ² m ² m ²	12,476 30,232	
					RAZEM	42,708
117 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników z PCV i parapetów zewn. 22		szt. szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
11		Roboty elewacyjne SST-B-11.00				
118 d.11	KNR 0-17 2609-01 Elewacja F Elewacja B1 Elewacja B2	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 8cm Budynek istniejący 11,27*8,82 -(3*1,4*3+3,5*8,6) 11,59*8,82 -(1,1*1,2*5+0,8*1,2*3) 7,02*2,9		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	99,401 -42,700 102,224 -9,480 20,358	
					RAZEM	169,803
119 d.11	KNR 0-17 2609-01 Elewacja F Elewacja B2	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 15cm Budynek projektowany - dobudówka 8,83*5,97 -(2,5*2,1*2+2,74*2,84) 7,10*5,97		m ² m ² m ² m ²	52,715 -18,282 42,387	
					RAZEM	76,820
120 d.11	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.118+poz.119+poz.124		m ² m ²	428,607	
					RAZEM	428,607
121 d.11	KNR 0-17 2609-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.118+poz.119		szt. szt.	246,623	
					RAZEM	246,623
122 d.11	KNR 0-17 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (3+1,4*2)*3*0,15 (1,1+1,2*2)*5*0,15+(0,8+1,2*2)*3*0,15 (2,5+2,1*2)*2*0,15		m ² m ² m ² m ²	2,610 4,065 2,010	
					RAZEM	8,685
123 d.11	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (3+1,4*2)*3*0,15 (1,1+1,2*2)*5*0,15+(0,8+1,2*2)*3*0,15 (2,5+2,1*2)*2*0,15		m ² m ² m ² m ²	2,610 4,065 2,010	
					RAZEM	8,685
124 d.11	KNR 9-28 0102-01	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej do podłoża z elementów ceramicznych lub wapienno-piaskowych na ścianach - wełna gr. 15cm EI120 Budynek istniejący		m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	Elewacja T	11,27*8,82		m ²	99,401	
	Elewacja B2	-(1,2*1,45*2+1,9*1,45) 4,6*8,82		m ² m ²	-6,235 40,572	
	Elewacja T	-(0,9*1,45*2+1*2,1*1)		m ²	-4,710	
	Elewacja B2	Budynek projektowany - dobudówka (8,83+1,4)*2,65+8,83*2,2 -(1,0*1,2*2+1,3*2,4) 2*5,97		m ² m ² m ²	46,536 -5,520 11,940	
					RAZEM	181,984
125 d.11	KNR 9-28 0104-02	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny skalnej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm (1,2+1,45*2)*2*0,15+(1,9+1,45*2)*1*0,15 (0,9+1,45*2)*2*0,15+(1+2,1*2)*1*0,15 (1,0+1,2*2)*2*0,15+(1,3+2,4*2)*1*0,15		m ² m ² m ² m ²	1,950 1,920 1,935	
					RAZEM	5,805
126 d.11	KNR 9-28 0107-04	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt z wełny skalnej mocowanej na ościeżach (1,2+1,45*2)*2*0,15+(1,9+1,45*2)*1*0,15 (0,9+1,45*2)*2*0,15+(1+2,1*2)*1*0,15 (1,0+1,2*2)*2*0,15+(1,3+2,4*2)*1*0,15		m ² m ² m ² m ²	1,950 1,920 1,935	
					RAZEM	5,805
127 d.11	KNR 0-17 2609-08 naroża ościeża	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8,82*3+5,97+2,65+2,2 (3+1,4*2)*3 (1,1+1,2*2)*5+(0,8+1,2*2)*3 (2,5+2,1*2)*2 (1,2+1,45*2)*2+(1,9+1,45*2)*1 (0,9+1,45*2)*2+(1+2,1*2)*1 (1,0+1,2*2)*2+(1,3+2,4*2)*1		m m m m m m m	37,280 17,400 27,100 13,400 13,000 12,800 12,900	
					RAZEM	133,880
128 d.11	KNR K-08 0106-03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej na ścianach poz.120+poz.122+poz.126		m ² m ²	443,097	
					RAZEM	443,097
129 d.11	KNR 9-28 0106-01	Montaż listew cokołowych 11,59+2,59+5,24+0,8+5,94+1,4+1,64+11,27+11,59		m m	52,060	
					RAZEM	52,060
12		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu SST-B-12.00				
130 d.12	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 62,50		m ² m ²	62,500	
					RAZEM	62,500
131 d.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 322		m ² m ²	322,000	
					RAZEM	322,000
132 d.12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 poz.131		m ² m ²	322,000	
					RAZEM	322,000
133 d.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.131*0,5		m ³ m ³	161,000	
					RAZEM	161,000
134 d.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.131*0,5		m ³ m ³	161,000	
					RAZEM	161,000
135 d.12	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na składowisku komunalnym. poz.134		m ³ m ³	161,000	
					RAZEM	161,000
136 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.131		m ² m ²	322,000	
					RAZEM	322,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-31 d.12 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 4 poz.131		m ² m ²	 322,000	 322,000
					RAZEM	322,000
138	KNR 2-31 d.12 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.131		m ² m ²	 322,000	 322,000
					RAZEM	322,000
139	KNR 2-31 d.12 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,30+25,70		m m	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
140	KNR 2-31 d.12 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża chodnikowe (0,3*0,3)*poz.139		m ³ m ³	 4,590	 4,590
					RAZEM	4,590
141	KNR 2-31 d.12 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 22,50		m m	 22,500	 22,500
					RAZEM	22,500
142	KNR-W 2- d.12 01 0702- 1002	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV 9,5+23+8,80		m m	 41,300	 41,300
					RAZEM	41,300
143	KNR 9-20 d.12 0102-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 110 mm 9,5+23+8,80		m m	 41,300	 41,300
					RAZEM	41,300
144	KNR-W 2- d.12 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną D400 1		szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
145	KNR-W 2- d.12 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne z wpustami żeliwnymi D400 2		szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
146	KNR-W 2- d.12 18 0524-02 analogia	Wpusty rur spustowych kan. deszczowej z PVC 2		szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
13		Roboty - instalacje sanitarne SST-B-13.00				
13.1		Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
147	d. kalk. własna 13.1	Zakup klimatyzatora typu SPLIT jednostka zewnętrzna szt. 2 jednostka wewnętrzna szt. 3, 230V/1/50Hz 7,9kW chłodzenie, grzewczo-chłodzący 2		kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
148	KNR 7-24 d. 0104-01 13.1 analogia	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka zewnętrzna 2		szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
149	KNR 7-24 d. 0104-01 13.1 analogia	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka wewnętrzna 2		szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
150	KNR INS- d. TAL 0202- 13.1 01 analogia	Rura miedziana izolowana o śr 9,5x0,8mm 12		m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
151	KNR 7-24 d. 0240-03 13.1 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm 6		szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
152	KNR-W 2- d. 15 0112-01 13.1 analogia	Rurociąg skropplin z PP o średnicy 25mm		m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
		10		m	10,000	
					RAZEM	10,000
153	KNR-W 2- d. 15 0218-02 13.1 analogia	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 32mm - podłączenie skroplin		szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154	KNR-W 2- d. 15 0208-05 13.1 analogia	Podłączenie skroplin poprzez trójnik PCW śr 75/50 do pionu kanalizacyjnego		szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
155	KNR INS- d. TAL 0205- 13.1 02 analogia	Próba szczelności instalacji klimatyzacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm		m		
		4		m	4,000	
					RAZEM	4,000
156	d. analogia 13.1	Próba skuteczności wentylacji mechanicznej		próba		
		2		próba	2,000	
					RAZEM	2,000
157	KNR-W 2- d. 17 0119-02 13.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - RURY SPIRO D100		m		
		3*2+2*2		m	10,000	
					RAZEM	10,000
13.2		Instalacja c.o.				
158	KNR 0-31 d. 0205-02 13.2	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie		szt.		
	CV22400/ 400	5		szt.	5,000	
	CV22400/ 600	9		szt.	9,000	
	CV22400/ 900	3		szt.	3,000	
	CV22400/ 800	4		szt.	4,000	
	CV22400/ 1200	1		szt.	1,000	
	CV22400/ 2000	2		szt.	2,000	
					RAZEM	24,000
159	KNR 0-31 d. 0206-03 13.2	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie		szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
160	S-215 d. 0300-03 13.2 analogia	Rurociągi z PEX-AL-PEX D 32 mm w posadzce w peszlu		m		
		(2,8+2,8+0,5)*2		m	12,200	
					RAZEM	12,200
161	S-215 d. 0300-03 13.2 analogia	Rurociągi z PEX-AL-PEX D 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PION		m		
		3,0*2		m	6,000	
					RAZEM	6,000
162	S-215 d. 0300-02 13.2 analogia	Rurociągi z PEX-AL-PEX D 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PION		m		
		3,0*2		m	6,000	
					RAZEM	6,000
163	KNR 0-31 d. 0202-01 13.2 analogia	Rurociągi z PEX-AL-PEX D16mm		m		
	P.0	(6+7+5+7,5+66+5,3+5,8+5,8+8+4,3)*2		m	241,400	
	P.1	(13+11+9,2+7,6+2+8+9,5+9,5+7,5+7+7+8)*2		m	198,600	
	P.2	(2,2+9+10+10,5+8,5+7,3+8,5)*2		m	112,000	
					RAZEM	552,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 0-31 d. 0204-03 13.2	Montaż pompy obiegowej do c.o. i c.w.u. 1		szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
165	KNR 0-31 d. 0211-10 13.2	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 12 2		szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
166	KNR 0-31 d. 0212-09 13.2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) 2		kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
167	KNR 0-31 d. 0211-09 13.2	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9 1		szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
168	KNR 0-31 d. 0212-06 13.2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) 1		kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
169	KNR 0-31 d. 0218-03 13.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.163		m m	 552,000	 552,000
					RAZEM	552,000
170	KNR 0-31 d. 0218-04 13.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.169		m m	 552,000	 552,000
					RAZEM	552,000
171	KNR 0-31 d. 0218-05 13.2	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 24+5		szt. grzejników szt. grzejników	 29,000	 29,000
					RAZEM	29,000
13.3		Instalacja gazowa				
172	KNR-W 2- d. 15 0301-04 13.3 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - przesunięcie instalacji istniejącej 5		m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
173	KNR-W 2- d. 15 0315-01 13.3 analogia	Piec gazowy wody przepływowej - przesunięcie pieca 1		kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
174	KNR-W 2- d. 15 0313-04 13.3 analogia	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych - przesunięcie zaworu 1		szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
13.4		Instalacja kanalizacji				
175	KNR-W 2- d. 01 0702- 0303 13.4 analogia dobudówka	Kopanie koparkami podziemnymi rowów o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 10		m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
176	KNR-W 2- d. 01 0701- 0103 13.4 analogia budynek istn.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 4+1,8+3,7+2+2,5+1,2+4,3		m m	 19,500	 19,500
					RAZEM	19,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
177 13.4	KNR-W 2- d. 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uz. publicznej na podłożu gruntowym		m ³		
		0,5*0,5*(poz.175+poz.176)		m ³	7,375	
					RAZEM	7,375
178 13.4	KNR-W 2- d. 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m ³		
		poz.177		m ³	7,375	
					RAZEM	7,375
179 13.4	KNR-W 2- d. 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m		
		P.0 9+6,1+2,5+5,7+5,5		m	28,800	
					RAZEM	28,800
180 13.4	KNR-W 2- d. 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m		
		P.0 1,5+0,5+0,6		m	2,600	
					RAZEM	2,600
181 13.4	KNR-W 2- d. 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m		
		P.0 1,3+2,7+0,7+2,0+0,9+1,4+2,2+2,5+2		m	15,700	
					RAZEM	15,700
182 13.4	KNR-W 2- d. 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m		
		P.0 1+1,1+1,5+0,5+0,5+2,2		m	6,800	
					RAZEM	6,800
183 13.4	KNR-W 2- d. 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m		
		P.1 2		m	2,000	
		P.2 1		m	1,000	
					RAZEM	3,000
184 13.4	KNR-W 2- d. 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m		
		P.1 1,5+0,9+1,5+0,5		m	4,400	
		P.2 1,5		m	1,500	
					RAZEM	5,900
185 13.4	KNR-W 2- d. 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m		
		P.1 2,2+0,5+1,5+1,3+1,5		m	7,000	
		P.2 1		m	1,000	
					RAZEM	8,000
186 13.4	KNR-W 2- d. 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - PIONY		m		
		10*2+3,5*1		m	23,500	
					RAZEM	23,500
187 13.4	KNR-W 2- d. 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
188 13.4	KNR-W 2- d. 15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC		szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
189 13.4	KNR-W 2- d. 15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		podej.		
		P.0 12		podej.	12,000	
		P.1 7		podej.	7,000	
		P.2 2		podej.	2,000	
					RAZEM	21,000
190 13.4	KNR-W 2- d. 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		podej.		
	P.0 4			podej.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
	P.1	2		podej.	2,000	
	P.2	1		podej.	1,000	
					RAZEM	7,000
191	KNNR 4 d. 1610-01 13.4 analogia P.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-próba szczelności instalacji kanalizacyjnej		odc. -1 prób.		
		3		odc. -1 prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
192	d. kalk. własna 13.4	Montaż obejmy ochronnej przy przejściu istniejącego przyłącza kanalizacji przez ścianę		szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
193	KNR-W 2- d. 15 0229-05 13.4 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce		szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
194	KNR-W 2- d. 15 0229-05 13.4 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej techniczne bhp niskie		szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
195	KNR-W 2- d. 15 0230-02 13.4 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		kpl.		
		6+3+1		kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
196	KNR-W 2- d. 15 0233-03 13.4 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl.		
		4+2+1		kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
197	KNR-W 2- d. 15 0234-01 13.4 analogia	Pisuary pojedyncze z płuczką		kpl.		
		1+1		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
198	KNNR 4 d. 0216-02 13.4 analogia	Wpust podłogowy DN75		szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
199	KNNR 4 d. 0216-02 13.4 analogia	Odpiły prysznicowe l=800mm		szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200	KNR 4-01 d. 0339-01 13.4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m		
		5*1+1+2*1+1 <pod podejścia do umywalk, pisuarów, brodzików i zzw>				
					RAZEM	0,000
201	KNR 4-01 d. 0326-03 13.4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł		m		
		poz.200		m	0,000	
					RAZEM	0,000
13.5		Instalacja wodna				
202	KNNR 4 d. 0137-03 13.5	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
		poz.195		szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
203	KNNR 4 d. 0137-02 13.5	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
		poz.193+poz.194		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
204	KNNR 4 d. 0137-08 13.5	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm		szt.		
		1		szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
205	KNNR 4 d. 0135-01 13.5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawór ze złączką do sedesu i pi-suaru poz.196+poz.197		szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
206	KNNR 4 d. 0135-01 13.5 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawór ze złączką do węża 6+4+2		szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
207	KNNR 4 d. 0112-01 13.5 analogia wz P.0 P.1 P.2 rec P.0 P.1 P.2 cwu P.0 P.1 P.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA ZIMNA 2+0,7+2,7 2,1+1,1+0,9+0,7+2,7+0,4+1,3+2,5+1+2,8 1 RECYRKULACJA 2,7 2,7+0,4+1,4+2,5+1+2,7 2,8+1 WODA CIEPŁA 0,7+2,7 2,1+1,1+0,9+0,7+2,7+0,4+1,3+2,5+1+2,8 1		m m m m m m m m m m m m m	 5,400 15,500 1,000 2,700 10,700 3,800 3,400 15,500 1,000	
					RAZEM	59,000
208	KNR 0-34 d. 0101-03 13.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) - dla rur d16 poz.207		m m	 59,000	
					RAZEM	59,000
209	KNNR 4 d. 0112-01 13.5 analogia wz P.0 P.1 P.2 rec P.0 P.1 P.2 cwu P.0 P.1 P.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA ZIMNA 1,7+2,8+9+0,6+1,6+0,8+1,3+2+4+1,5 5 2,8+1 RECYRKULACJA 1+1,4+2,5+0,8+1,3+2+4+1,5 0 0 WODA CIEPŁA 1,7+2,8+9+0,6+1,6+0,8+1,3+2+4+1,5 5 2,8+1 PIONY 2,8*4		m m m m m m m m m m m m m	 25,300 5,000 3,800 14,500 0,000 0,000 25,300 5,000 3,800 11,200	
					RAZEM	93,900
210	KNR 0-34 d. 0101-06 13.5 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 13 mm (J) poz.209		m m	 93,900	
					RAZEM	93,900
211	KNNR 4 d. 0112-02 13.5 analogia wz P.0 P.1 P.2 rec P.0 P.1 P.2 cwu P.0 P.1 P.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA ZIMNA 1+1,4+2,5+0,8 0 0 RECYRKULACJA 8,7+1,5+1 0 0 WODA CIEPŁA 1+1,4+2,5+0,8 0 0 PIONY 2,8*2		m m m m m m m m m m m m m	 5,700 0,000 0,000 11,200 0,000 0,000 5,700 0,000 0,000 5,600	
					RAZEM	28,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 0-34 d. 0101-06 13.5 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.211		m		
				m	28,200	
					RAZEM	28,200
213	KNNR 4 d. 0112-03 13.5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WODA ZIMNA 8,7+1 0 0 RECYRKULACJA 0 0 0 0 WODA CIEPŁA 8,7+1,5+1 0 0		m		
				m	9,700	
				m	0,000	
				m	0,000	
				m	0,000	
				m	0,000	
				m	0,000	
				m	11,200	
				m	0,000	
				m	0,000	
					RAZEM	20,900
214	KNR 0-34 d. 0101-07 13.5 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.213		m		
				m	20,900	
					RAZEM	20,900
215	KNNR 4 d. 0116-01 13.5	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 31 15 7		szt.		
				szt.	31,000	
				szt.	15,000	
				szt.	7,000	
					RAZEM	53,000
216	KNNR 4 d. 0128-02 13.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.207+poz.209+poz.211+poz.213		m		
				m	202,000	
					RAZEM	202,000
217	KNNR 4 d. 0127-01 13.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2		prob.		
				prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
218	KNNR 4 d. 0127-04 13.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.216		m		
				m	202,000	
					RAZEM	202,000
219	KNR 4-01 d. 0339-01 13.5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5*1+1+2*1+1 <pod podejścia do umywalk, pisuarów, brodzików i zzw>		m		
					RAZEM	0,000
220	KNR 4-01 d. 0326-03 13.5	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.219		m		
				m	0,000	
					RAZEM	0,000
14		Roboty - instalacje elektryczne SST-B-14.00				
14.1		Instalacja odgromowa				
221	KNR-W 5- d. 08 0608-07 14.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 100		m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
222	KNR-W 5- d. 08 0607-04 14.1 z.o. 9901-6	Montaż zwodów pionowych DFeZn fi 8mm w rurkach odgromowych 60		m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
223	KNR-W 5- d. 08 0606-01 14.1 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych na dachu - drut DFEZn fi 8mm 150		m		
				m	150,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150,000
224	KNR-W 5- d. 08 0618-01 14.1 z.o. 9901-6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.		
		12		szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
225	KNKRB 5 d. 0504-01 14.1	Montaż złączy kontrolnych-Złącze kontrolne-w obudowie do montażu w ziemi f-my ELKOBIS, Galmar lub równoważnych		szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
226	KNNR 5 d. 0612-01 14.1	Montaż złączy rynnowych na dachu		szt.		
		26		szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
227	KNR 13-06 d. 1023-01 14.1	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego		szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
14.2		Instalacja wyrównania potencjałów				
228	KNR-W 5- d. 08 0608-01 14.2	Układanie bednarki FeZn 30x4mm w górnej warstwie posadzki		m		
		20		m	20,000	
					RAZEM	20,000
229	KNR-W 5- d. 08 0608-01 14.2	Układanie bednarki FeZn 30x4mm po konstrukcji do GSWP oraz SWP		m		
		3		m	3,000	
					RAZEM	3,000
230	KNNR-W 9 d. 0607-01 14.2	Montaż głównej szyny wyrównawcze GSWP		szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
231	KNR 13-06 d. 1023-01 14.2	Pomiar połączeń wyrównawczych		szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14.3		Ułożenie z gruncie głównych kabli zasilających 3x YKYżo 5x10mm2 dla rozdzielnic RP, RB i RU				
232	KNR 2-25 d. 0610-03 14.3	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 3 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa		m		
		100		m	100,000	
					RAZEM	100,000
233	KNR-W 5- d. 08 0901-03 14.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
234	KNR-W 5- d. 08 0901-04 14.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar		pomiar		
		2		pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
235	KNR-W 5- d. 08 0902-01 14.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
236	KNR-W 5- d. 08 0902-02 14.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny		pomiar		
		2		pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
14.4		Montaż rozdzielnic: RP, RB i RU				
237	KNR-W 5- d. 08 0405-08 14.4	Montaż kompletnej rozdzielnicy RP		szt.		
		1		szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
238	KNR-W 5-d. 08 0405-08 14.4	Montaż kompletnej rozdzielnicy RB		szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
239	KNR-W 5-d. 08 0405-08 14.4	Montaż kompletnej rozdzielnicy RU		szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
240	KNR-W 5-d. 08 0808-04 14.4	Oznaczenie przewodu		szt.		
		20		szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
241	KNR-W 5-d. 08 0901-01 14.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
242	KNR-W 5-d. 08 0901-02 14.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar		
		30		pomiar	30,000	
					RAZEM	30,000
243	KNR-W 5-d. 08 0901-03 14.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
244	KNR-W 5-d. 08 0901-04 14.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar		
		5		pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
245	KNR-W 5-d. 08 0902-01 14.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
246	KNR-W 5-d. 08 0902-02 14.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny		pomiar		
		35		pomiar	35,000	
					RAZEM	35,000
247	KNR-W 5-d. 08 0902-03 14.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
248	KNR-W 5-d. 08 0902-04 14.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny		pomiar		
		3		pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
249	KNR-W 5-d. 08 0902-05 14.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
250	KNR-W 5-d. 08 0902-06 14.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny		pomiar		
		6		pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
251	KNR-W 5-d. 08 0403-02 14.4	Mocowanie przycisku p-poż		szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
252	KNR-W 5-d. 08 0207-01 14.4	Ułożenie (N)HXH 2x2,5mm2 FE180/E90 w rurce trudnopalnej do przycisku p-poż		m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
		70		m	70,000	
					RAZEM	70,000
14.5		Oświetlenie zewnętrzne elewacyjne				
253 d. 14.5	KNR-W 5- d. 08 0502-06 14.5	Przygotowanie do montażu opraw zewnętrznych		kpl.		
		4		kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
254 d. 14.5	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.5	Oprawy zewnętrzne LED 24W IP65		kpl.		
		4		kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
255 d. 14.5	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.5	Naświetlacz metalowy czarny zewnętrzne LED 70 IP65		kpl.		
		6		kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
256 d. 14.5	KNR-W 5- d. 08 0207-01 14.5	Ułożenie przewodów YDYżo3x1,5mm2		m		
		200		m	200,000	
					RAZEM	200,000
257 d. 14.5	KNR 13-21 d. 0301-03 14.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku		kpl. pom.		
		1		kpl. pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d. 14.5	KNR 13-21 d. 0301-04 14.5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku		kpl. pom.		
		3		kpl. pom.	3,000	
					RAZEM	3,000
14.6		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
259 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0502-06 14.6	Przygotowanie do montażu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych		kpl.		
		39		kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
260 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. LUG iTECH M2 NM (Oświetlenie awaryjne)		kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
261 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. 46_NM LUG ONTEC R C1U NM (Oświetlenie awaryjne)		kpl.		
		9		kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
262 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. 50_NM LUG ONTEC R M2 NM (Oświetlenie awaryjne)		kpl.		
		8		kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
263 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. 58_NM LUG ONTEC R S2 NM (Oświetlenie awaryjne)		kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
264 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. ONTEC S M1 NM (Oświetlenie ewakuacyjne)		kpl.		
		7		kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
265 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. ONTEC S M1 NM FLAGA (Oświetlenie ewakuacyjne)		kpl.		
		5		kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
266 d. 14.6	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.6	LUG Light Factory Sp. z o.o. ONTEC S W1 NM (Oświetlenie ewakuacyjne)		kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
267	KNR-W 5- d. 08 0207-01 14.6	Ułożenie przewodów YDYżo3x1,5mm2 1500		m m	 1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
268	KNR 13-21 d. 0301-03 14.6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1		kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
					RAZEM	1,000
269	KNR 13-21 d. 0301-04 14.6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 38		kpl. pom. kpl. pom.	 38,000	
					RAZEM	38,000
14.7		Oświetlenie podstawowe				
270	KNR-W 5- d. 08 0502-06 14.7	Przygotowanie do montażu opraw oświetlenia podstawowego 125		kpl. kpl.	 125,000	
					RAZEM	125,000
271	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY ATLANTYK 2.0 BASIC LED 840 PC OPAL (31.0 W) 7		kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
272	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY ATLANTYK 2.0 BASIC LED 840 PC OPAL (40.0 W) 1		kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
273	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY OFFICE LB LED NT 3650 840 MAT (29.0 W) 2		kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
274	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY OFFICE LB LED NT 4850 840 MAT (39.0 W) 25		kpl. kpl.	 25,000	
					RAZEM	25,000
275	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY OFFICE PLUS LB LED NT 7350 840 MAT (58.0 W) 16		kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
276	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały (34.0 W) 39		kpl. kpl.	 39,000	
					RAZEM	39,000
277	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 600 ED 3250lm/840 opal IP44 biały (26.0 W) 18		kpl. kpl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
278	KNR-W 5- d. 08 0504-01 14.7	Oprawa bryzgoszczelna nad lustrem 12W 6		kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
279	KNR-W 5- d. 08 0403-02 14.7	Wentylator wyciągowy 7,5W, 230V w obwodzie oświetlenia 14		szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
280	KNR-W 5- d. 08 0207-01 14.7	Ułożenie przewodów YDYżo3x1,5mm2 2000		m m	 2 000,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 000,000
281	KNR 13-21 d. 0301-03 14.7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1		kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
					RAZEM	1,000
282	KNR 13-21 d. 0301-04 14.7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1000		kpl. pom. kpl. pom.	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
283	KNR-W 5- d. 08 0307-03 14.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 18		szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
284	KNR-W 5- d. 08 0307-04 14.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 7		szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
285	KNR-W 5- d. 08 0307-05 14.7	Montaż łącznika jednobiegunowy oświetlenia p/t IP44 22		szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
286	KNR-W 5- d. 08 0307-05 14.7	Montaż łącznika jednobiegunowy oświetlenia p/t 4		szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
14.8		Zestaw gniazd puszka podłogowa 8M 4x 45x45 Alantec, 2xgn. 230V, 2xRJ45, 1xRJ12, szafy RACK x 2				
287	KNR-W 5- d. 08 0403-04 14.8	Mocowanie zestawu gniazd serwisowych z wyl. różnicowoprądowym 25A, 1x16A/5+2GS230V, n/t IP67 14		szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
288	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14.8	Przewody YDYżo3x2,5mm2 1200		m m	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
289	KNR-W 5- d. 08 0803-04 14.8	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 70		szt. szt.	 70,000	
					RAZEM	70,000
290	KNR-W 5- d. 08 0902-01 14.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1		miar miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
291	KNR-W 5- d. 08 0902-02 14.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13		miar miar	 13,000	
					RAZEM	13,000
292	KSNR 5 d. 0802-01 14.8	Układanie ręczne kabli UTP 5e w rurkach 3000		m m	 3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
293	KSNR 5 d. 0802-01 14.8	Układanie ręczne kabli YTKSY 2x2,0x0,5mm w rurkach 1400		m m	 1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
294	KNR AT-15 d. 0109-03 14.8	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 2		kpl. kpl.	 2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
295	KNR AT-28 d. 0122-02 14.8	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 32		szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
296	KNR AT-15 d. 0118-01 14.8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1		miar miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
297	KNR AT-15 d. 0118-02 14.8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 27		miar miar	 27,000	
					RAZEM	27,000
14.9		Zasilanie gniazd elektrycznych 230V, 16A oraz 400V, 16A - ogólnych				
298	KNNR 5 d. 0308-01 14.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe podwójne 230V, 16A 58		szt. szt.	 58,000	
					RAZEM	58,000
299	KNNR 5 d. 0308-05 14.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13		szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
300	KNNR 5 d. 0308-06 14.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
301	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14.9	Przewody YDYzo5x2,5mm ² 60		m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
302	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14.9	Przewody YDYzo3x2,5mm ² 1000		m m	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
303	KNR-W 5- d. 08 0803-04 14.9	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 300		szt. szt.	 300,000	
					RAZEM	300,000
304	KNR-W 5- d. 08 0901-01 14.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1		miar miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
305	KNR-W 5- d. 08 0901-02 14.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 14		miar miar	 14,000	
					RAZEM	14,000
306	KNR-W 5- d. 08 0901-03 14.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1		miar miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
307	KNR-W 5- d. 08 0902-01 14.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1		miar miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
308	KNR-W 5- d. 08 0902-02 14.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14		miar miar	 14,000	
					RAZEM	14,000
14.10		System przyzywowy w toaletach				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNR-W 5- d. 08 0803-04 14. 10	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 17		szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
310	KNR-W 5- d. 08 0403-02 14. 10	System przyzywowy kompletny 2		szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
311	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14. 10	Kabel YTKSY 3x2x0,5mm ² 100		m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
312	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14. 10	Przewody YDYżo3x2,5mm ² 100		m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
14. 11		Zasilanie windy				
313	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14. 11	Przewody YDYżo5x4mm ² 100		m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
314	KNR-W 5- d. 08 0803-04 14. 11	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 10		szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
315	KNR-W 5- d. 08 0901-03 14. 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1		pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
316	KNR-W 5- d. 08 0902-01 14. 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1		pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
317	KNR-W 5- d. 08 0902-02 14. 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1		pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
14. 12		Zasilanie klimatyzatorów				
318	KNR-W 5- d. 08 0226-04 14. 12	Przewody YDYżo3x2,5mm ² 10		m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
319	KNR-W 5- d. 08 0901-01 14. 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1		pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
320	KNR-W 5- d. 08 0901-02 14. 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
321	KNR-W 5- d. 08 0902-01 14. 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
322	KNR-W 5- d. 08 0902-02 14. 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny		pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
15		Roboty pozostałe - wyposażenie				
323	d.15 kalk. własna	Zakup i montaż urządzenia dźwigowego osobowego 3-przystankowego, z szybem zewnętrznym samonośnym		szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000