

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ  
STRAŻY POŻARNEJ**

Nazwy i kody CPV: **45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Adres obiektu budowlanego: **PONICE 156 B, 34-700 RABKA-ZDRÓJ  
DZIAŁKI dz. ewid. nr 3157/29**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA RABKA-ZDRÓJ  
UL. PARKOWA 2,  
34-700 RABKA-ZDRÓJ**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-08-28**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ</b>			
1	Rozdział	<b>STAN ZEROWY</b>			
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie zasilania energetycznego z istniejącego obiektu do wiaty,	kpl	1,00	
2	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie systemu powiadamiania alarmowego z istniejącego budynku do wiaty,	kpl	1,00	
1.2	Grupa	<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1.2.1	Element	<b>Rozbiórki</b>			
3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego budynku oraz elementów zagospodarowania wraz z instalacjami w zakresie niezbędnym	kpl	1	
1.2.2	Element	<b>Wykopy</b>			
4	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Budynek A	32*9,5+(32*2+9,5*2)*1,4	420,200000		
		RAZEM:	420,200000	m2	420,20
5	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m	(5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,6*1,7	52,779900		
	Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m	(6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,55+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,6*2,22	53,213400		
	Poszerzenie wykopy	(5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,4*1,7+(6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,55+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,4*2,22	70,662200		
	Wykop pod posadzkę	(49,45+82,4+36,35+94)*0,25	65,550000		
	1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2	(1,6*2*2,22)*2	14,208000		
	2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1	(1,5*1,5*1,7)	3,825000		
	3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3	(1,2*1,2*1,7)*3	7,344000		
	4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16	(1*2,22*1)*16	35,520000		
	6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	(0,6*1,7*0,6)*3	1,836000		
	Minus humus	-420,20*0,15	-63,030000		
		RAZEM:	241,908500	m3	241,91
1.2.3	Element	<b>Zasyпки</b>			
6	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zasypywanie				
	Poszerzenie wykopy	(5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,4*1,7+(6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,55+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,4*2,22	70,662200		
		RAZEM:	70,662200	m3	70,66
7	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,66	70,660000		
		RAZEM:	70,660000	m3	70,66
8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,66	70,660000		
		RAZEM:	70,660000	m3	70,66

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	KNRW 201/203/9 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		241,91-70,66		171,250000	
		RAZEM:	m3	171,25	
10	KNRW 201/210/8	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		171,25		171,250000	
		RAZEM:	m3	171,25	18
1.3	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1.3.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>			
11	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 (1,7*2,1*0,2)*2		1,428000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 (1,6*1,6*0,2)		0,512000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 (1,3*1,3*0,2)*3		1,014000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 (1,1*1,1*0,2)*16		3,872000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 (1,2*1,1*0,2)		0,264000	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne (0,7*0,7*0,2)*3		0,294000	
		RAZEM:	m3	7,38	
12	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 (1,7*2,1*0,1)*2		0,714000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 (1,6*1,6*0,1)		0,256000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 (1,3*1,3*0,1)*3		0,507000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 (1,1*1,1*0,1)*16		1,936000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 (1,2*1,1*0,1)		0,132000	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne (0,7*0,7*0,1)*3		0,147000	
		RAZEM:	m3	3,69	
13	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 (1,6*0,5*2+2*0,5*2)*2		7,200000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 (1,5*0,4*4)		2,400000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 (1,2*0,4*4)*3		5,760000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 (1*0,4*4)*16		25,600000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 (1,07*0,4*2+0,975*0,4*2)		1,636000	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne (0,6*0,4*4)*3		2,880000	
		RAZEM:	m2	45,48	
14	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 (1,6*2*0,5)*2		3,200000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 (1,5*1,5*0,4)		0,900000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 (1,2*1,2*0,4)*3		1,728000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 (1*0,4*1)*16		6,400000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 (1,07*0,4*0,975)		0,417300	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne (0,6*0,4*0,6)*3		0,432000	
		RAZEM:	m3	13,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 Nr 1. 16fi12 co 10cm, l=1,95m (16*1,95*0,893)*2 55,723200 Nr 2. 13fi12 co 16cm, l=1,55m (13*1,55*0,893)*2 35,987900 łączniki do słupa S3, 12fi16, l=1,80m - 2 słupy (12*1,8*1,588)*2 68,601600 2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 siatka 12fi12, l=1,46m, szt.24 (24*1,46*0,893) 31,290720 łączniki do słupa S4, 10fi16, l=1,60m - 1 słup (10*1,6*1,588) 25,408000 3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 siatka 8fi12, l=1,16m, szt.16 (16*1,16*0,893)*3 49,722240 łączniki do słupa S4, 10fi16, l=1,60m - 3 słupy (10*1,6*1,588)*3 76,224000 4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 siatka 6fi12, l=0,96m, szt.12 (12*0,96*0,893)*16 164,597760 łączniki do słupa S1, 12fi16, l=1,60m - 8 słupów (12*1,6*1,588)*8 243,916800 łączniki do słupa S5, 12fi16, l=1,60m - 6 słupów (12*1,6*1,588)*6 182,937600 łączniki do słupa S2, 12fi16, l=1,60m - 2 słupów (12*1,6*1,588)*2 60,979200 5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 35kg na m3 (1,07*0,975*0,4)*35 14,605500 6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne siatka 6fi12, l=0,96m, szt.12 (12*0,96*0,893)*3 30,862080 łączniki do słupa S6, 8fi12, l=1,00m - 3 słupów (8*1*0,893)*3 21,432000 +5% dodatku 1062,29*0,05 53,114500 RAZEM: 1 115,403100	kg	1 115,40	
1.3.2	Element	Ławy fundamentowe			
16	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m (5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,7*0,2 7,244300 Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m (6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,5+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,7*0,2 5,593000 RAZEM: 12,837300	m3	12,84	
17	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m (5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,7*0,1 3,622150 Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m (6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,5+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,7*0,1 2,796500 RAZEM: 6,418650	m3	6,42	
18	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m (5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,4*2 41,396000 Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m (6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,5+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,4*2 31,960000 RAZEM: 73,356000	m2	73,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
19	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m (5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35)*0,4*0,6 12,418800 Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m (6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,55+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3,3+2,9)*0,4*0,6 9,588000 RAZEM: 22,006800	m3	22,01	
20	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m 4fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,14m, szt.207 4*52*0,893+207*1,14*0,222 238,131560 Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m 4fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,14m, szt.160 4*40*0,893+160*1,14*0,222 183,372800 20% na zakłady 0,2*421,5 84,300000 RAZEM: 505,804360	kg	505,80	
1.3.3	Element	<b>Słupy fundamentów</b>			
21	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słup S1, 30x40, h=1,00m, szt.8 (0,3*1*2+0,4*1*2)*8 11,200000 Słup S2, 25x45, h=0,85m, szt.2 (0,25*0,85*2+0,45*0,85*2)*2 2,380000 Słup S3, 40x50, h=0,75m, szt.2 (0,4*0,75*2+0,5*0,75*2)*2 2,700000 Słup S4, 30x25, h=1,00m, szt.4 (0,3*1*2+0,25*1*2)*4 4,400000 Słup S5, 35x40, h=0,85m, szt.6 (0,35*0,85*2+0,4*0,85*2)*6 7,650000 Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3 (1,2*0,3*4)*3 4,320000 RAZEM: 32,650000	m2	32,65	
22	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Słup S1, 30x40, h=1,00m, szt.8 (0,3*1*0,4)*8 0,960000 Słup S2, 25x45, h=0,85m, szt.2 (0,25*0,85*0,45)*2 0,191250 Słup S3, 40x50, h=0,75m, szt.2 (0,4*0,75*0,5)*2 0,300000 Słup S4, 30x25, h=1,00m, szt.4 (0,3*1*0,25)*4 0,300000 Słup S5, 35x40, h=0,85m, szt.6 (0,35*0,85*0,4)*6 0,714000 Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3 (1,2*0,3*0,3)*3 0,324000 RAZEM: 2,789250	m3	2,79	
23	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Słup S1, 30x40, h=1,00m, szt.8 - 12fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,40m, szt.8 (12*1,55*1,588+8*1,4*0,222)*8 256,185600 Słup S2, 25x45, h=0,85m, szt.2 - 12fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,40m, szt.7 (12*1,4*1,588+7*1,4*0,222)*2 57,708000 Słup S3, 40x50, h=0,75m, szt.2 - 12fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,80m, szt.6 (12*1,3*1,588+6*1,8*0,222)*2 54,340800 Słup S4, 30x25, h=1,00m, szt.4 - 10fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,40m, szt.8 (10*1,55*1,588+8*1,4*0,222)*4 108,401600 Słup S5, 35x40, h=0,85m, szt.6 - 12fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,50m, szt.7 (12*1,4*1,588+7*1,5*0,222)*6 174,056400 Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3 - 8fi12+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.8 (8*1,75*0,893+8*1,2*0,222)*3 43,899600 RAZEM: 694,592000	kg	694,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3.4	Element	<b>Ściany fundamentowe i piwnic</b>			
24	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,20m, h=1,00m (5,825*2+8,7++5,575+2,205*3+2,2*6+2,47+2,3+0,25+2,645+3,75+0,175)*1*2		114,660000	
		Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,72m, h=0,85m (3,925+6,925+0,15+0,44+1,15+2,25+4,3+2,7+2,445*2+2,61*2+2,47*2+4,1+3,7)*0,85*2		75,973000	
		Fundament pod schody gr.30cm, h=1,20m 1,45*1,2*2+1,2*0,3*2		4,200000	
		RAZEM:	194,833000	m2	194,83
25	KNNR 2/106/3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,20m, h=1,00m (5,825*2+8,7++5,575+2,205*3+2,2*6+2,47+2,3+0,25+2,645+3,75+0,175)*0,25*1		14,332500	
		Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,72m, h=0,85m (3,925+6,925+0,15+0,44+1,15+2,25+4,3+2,7+2,445*2+2,61*2+2,47*2+4,1+3,7)*0,85*0,25		9,496625	
		Fundament pod schody gr.30cm, h=1,20m 1,45*1,2*0,3		0,522000	
		RAZEM:	24,351125	m3	24,35
1.4	Grupa	<b>Izolacje przeciwilgociowe</b>			
1.4.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>			
26	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 1,6*2*2		6,400000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 1,5*1,5		2,250000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 1,2*1,2*3		4,320000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 1*1*16		16,000000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 1,07*0,975		1,043250	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne 0,6*0,6*3		1,080000	
		RAZEM:	31,093250	m2	31,09
27	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 1,6*2*2		6,400000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 1,5*1,5		2,250000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 1,2*1,2*3		4,320000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 1*1*16		16,000000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 1,07*0,975		1,043250	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne 0,6*0,6*3		1,080000	
		Minus słup			
		Słup S1, 30x40, h=1,00m, szt.8 -0,3*0,4*8		-0,960000	
		Słup S2, 25x45, h=0,85m, szt.2 -0,25*0,45*2		-0,225000	
		Słup S3, 40x50, h=0,75m, szt.2 -0,4*0,5*2		-0,400000	
		Słup S4, 30x25, h=1,00m, szt.4 -0,3*0,25*4		-0,300000	
		Słup S5, 35x40, h=0,85m, szt.6 -0,35*0,4*6		-0,840000	
		Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3 -0,3*0,3*3		-0,270000	
		RAZEM:	28,098250	m2	28,10
28	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.Stopa fundamentowa 160x200x50, szt.2 (1,6*0,5*2+2*0,5*2)*2		7,200000	
		2.Stopa fundamentowa 150x150x40, szt.1 (1,5*0,4*4)		2,400000	
		3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.3 (1,2*0,4*4)*3		5,760000	
		4.Stopa fundamentowa 100x100x40, szt.16 (1*0,4*4)*16		25,600000	
		5.Stopa fundamentowa pod komin 107x97,5x40, szt.1 (1,07*0,4*2+0,975*0,4*2)		1,636000	
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne (0,6*0,4*4)*3		2,880000	
		RAZEM:	45,476000	m2	45,48

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.2	Element	<b>Słupy fundamentów</b>			
29	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Słup S1, 30x40, h=1,00m, szt.8 Słup S2, 25x45, h=0,85m, szt.2 Słup S3, 40x50, h=0,75m, szt.2 Słup S4, 30x25, h=1,00m, szt.4 Słup S5, 35x40, h=0,85m, szt.6 Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3 RAZEM:			
		(0,3*1*2+0,4*1*2)*8 (0,25*0,85*2+0,45*0,85*2)*2 (0,4*0,75*2+0,5*0,75*2)*2 (0,3*1*2+0,25*1*2)*4 (0,35*0,85*2+0,4*0,85*2)*6 (1,2*0,3*4)*3 32,650000	m2	32,65	
1.4.3	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>			
30	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m RAZEM:			
		(5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+ 1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35 )*0,6 (6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,5 5+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3, 3+2,9)*0,6 31,047000 23,970000 55,017000	m2	55,02	2
31	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m Minus ściany Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,20m, h=1,00m Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,72m, h=0,85m RAZEM:			
		(5,05*2+9,55+4,75+1,505*2+1,2+ 1,5*4+1,3*2+1,595+2,295*2+8,35 )*0,6 (6,9+4,35+4,175+3,175+1,65+0,5 5+1,95+1,82*2+1,91*2+1,77*2+3, 3+2,9)*0,6 -14,332500 -11,172500 29,512000	m2	29,51	
32	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -1,60m, l=51,75m - tylko od zewnątrz po obwodzie budynku Ława fundamentowa 60x40, posadowienie -2,12m, l=39,95m - tylko od zewnątrz po obwodzie budynku RAZEM:			
		(6,15+1,505+1,5+1,5+1,695+0,6+ 9,55+6,15+1,505+1,5+1,5+2,295) *0,4 (4,1*2+7,95+2,55*2+1,82*2+1,91 *2+1,77*2+3,3+2,9)*0,4 14,180000 15,380000 29,560000	m2	29,56	
1.4.4	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>			
33	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,20m, h=1,00m Ściany fundamentowe gr.25cm, posadowione na ławach poziom -1,72m, h=0,85m RAZEM:			
		(5,825*2+8,7++5,575+2,205*3+2, 2*6+2,47+2,3+0,25+2,645+3,75+ 0,175)*0,25 (3,925+6,925+0,15+0,44+1,15+2, 25+4,3+2,7+2,445*2+2,61*2+2,4 7*2+4,1+3,7)*0,25 14,332500 11,172500 25,505000	m2	25,51	2
34	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Po obwodzie zewnętrznym, h=1,00m Po obwodzie zewnętrznym, h=0,85m RAZEM:			
		(16,3*2+9,2)*1 (15,43*2+8,95+9,2)*0,85 41,800000 41,658500 83,458500	m2	83,46	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.5	Grupa	<b>Izolacje cieplne</b>			
1.5.1	Element	<b>Ściany fundamentowe i słupy</b>			
35	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, XPS gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Po obwodzie zewnętrznym poziom -1,20m, h=1,00m	(16,3*2+9,2)*1	41,800000	
		Po obwodzie zewnętrznym poziom-1,72m, h=0,85m	(15,43*2+8,95+9,2)*0,85	41,658500	
		RAZEM:	83,458500	m2	83,46
36	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			83,46	83,460000	
		RAZEM:	83,460000	m2	83,46
1.6	Grupa	<b>Posadzka na gruncie</b>			
1.6.1	Element	<b>Podkłady</b>			
37	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	(49,45+82,4+36,35+94)	262,200000	
		RAZEM:	262,200000	m2	262,20
38	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	(49,45+82,4+36,35+94)*0,1	26,220000	
		RAZEM:	26,220000	m3	26,22



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Rozdział	<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
2.1	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
2.1.1	Element	<b>Słupy</b>			
39	KNNR 2/103/4 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Słup S1, 30x40, h=3,09m, szt.8			
		(0,3*3,09*2+0,4*3,09*2)*8		34,608000	
		Słup S2, 25x45, h=4,65m, szt.2			
		(0,25*4,65*2+0,45*4,65*2)*2		13,020000	
		Słup S3, 40x50, h=4,65m, szt.2			
		(0,4*4,65*2+0,5*4,65*2)*2		16,740000	
		Słup S4, 30x25, h=3,09m, szt.4			
		(0,3*3,09*2+0,25*3,09*2)*4		13,596000	
		Słup S5, 35x40, h=4,65m, szt.6			
		(0,35*4,65*2+0,4*4,65*2)*6		41,850000	
		Słup S6, 30x30, h=0,50m, szt.1			
		(0,5*0,3*4)		0,600000	
		Słup S6, 30x30, h=1,50m, szt.1			
		(1,5*0,3*4)		1,800000	
		Słup S6, 30x30, h=3,35m, szt.1			
		(3,35*0,3*4)		4,020000	
		PIĘTRO 1			
		Słup S1, 30x40, h=3,00m, szt.8			
		(0,3*3*2+0,4*3*2)*8		33,600000	
		Słup S4, 30x25, h=3,06m, szt.1			
		(0,3*3,06*2+0,25*3,06*2)*1		3,366000	
		Słup S5, 35x40, h=2,40m, szt.6			
		(0,35*2,4*2+0,4*2,4*2)*6		21,600000	
		Słupki ścianki kolankowej 29x29, h=3,20m, szt.10			
		(0,29*3,2*4)*10		37,120000	
		Słupki ścianki kolankowej 29x29, h=2,70m, szt.12			
		(0,29*2,7*4)*12		37,584000	
		RAZEM:		259,504000	
			m2	259,50	
40	KNNR 2/110/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne, C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Słup S1, 30x40, h=3,09m, szt.8			
		(0,3*3,09*0,4)*8		2,966400	
		Słup S2, 25x45, h=4,65m, szt.2			
		(0,25*4,65*0,45)*2		1,046250	
		Słup S3, 40x50, h=4,65m, szt.2			
		(0,4*4,65*0,5)*2		1,860000	
		Słup S4, 30x25, h=3,09m, szt.4			
		(0,3*3,09*0,25)*4		0,927000	
		Słup S5, 35x40, h=4,65m, szt.6			
		(0,35*4,65*0,4)*6		3,906000	
		Słup S6, 30x30, h=0,50m, szt.1			
		(0,5*0,3*0,3)		0,045000	
		Słup S6, 30x30, h=1,50m, szt.1			
		(1,5*0,3*0,3)		0,135000	
		Słup S6, 30x30, h=3,35m, szt.1			
		(3,35*0,3*0,3)		0,301500	
		PIĘTRO 1			
		Słup S1, 30x40, h=3,00m, szt.8			
		Słup S4, 30x25, h=3,06m, szt.1			
		Słup S5, 35x40, h=2,40m, szt.6			
		Słupki ścianki kolankowej 29x29, h=3,20m, szt.10			
		Słupki ścianki kolankowej 29x29, h=2,70m, szt.12			
		RAZEM:		11,187150	
			m3	11,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
41	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Słup S1, 30x40, h=3,09m, szt.8 - 14fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,40m, szt.14,	(14*3,09*1,588+14*0,55*1,588+14*1,4*0,222)*8	682,205440	
		Słup S2, 25x45, h=4,65m, szt.2 - 16fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,40m, szt.20,	(16*4,65*1,588+20*1,4*0,222)*2	248,726400	
		Słup S3, 40x50, h=4,65m, szt.2 - 18fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,80m, szt.20,	(18*4,65*1,588+20*1,8*0,222)*2	281,815200	
		Słup S4, 30x25, h=3,09m, szt.4 - 10fi16+łącznik 55cm (1 słup), strzemiona fi6 co 25cm, l=1,10m, szt.14,	(10*3,09*1,588+14*1,1*0,222)*4+10*0,55*1,588	218,686000	
		Słup S5, 35x40, h=4,65m, szt.6 - 12fi16+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,50m, szt.20,	(12*4,65*1,588+12*0,55*1,588+20*1,5*0,222)*6	634,507200	
		Słup S6, 30x30, h=0,50m, szt.1 - 8fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.3,	(8*0,5*0,893+3*1,2*0,222)	4,371200	
		Słup S6, 30x30, h=1,50m, szt.1 - 8fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.6,	(8*1,5*0,893+6*1,2*0,222)	12,314400	
		Słup S6, 30x30, h=3,35m, szt.1 - 8fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.14,	(8*3,35*0,893+14*1,2*0,222)	27,662000	
		PIĘTRO 1			
		Słup S1, 30x40, h=3,00m, szt.8 - 14fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,40m, szt.16,	(14*3*1,588+16*1,4*0,222)*8	573,350400	
		Słup S4, 30x25, h=3,06m, szt.1 - 10fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,10m, szt.16,	(10*3,06*1,588+16*1,1*0,222)	52,500000	
		Słup S5, 35x40, h=2,40m, szt.6 - 14fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,50m, szt.12,	(14*2,4*1,588+12*1,5*0,222)*6	344,116800	
		Słupki ścianki kolankowej 29x29, h=3,20m, szt.10 - 4fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,16m, szt.16	(4*3,2*1,588+16*1,16*0,222)*10	244,467200	
		Słupki ścianki kolankowej 29x29, h=2,70m, szt.12 - 4fi16, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,16m, szt.14	(4*2,7*1,588+14*1,16*0,222)*12	249,068160	
		RAZEM:	3 573,790400	kg	3 573,79

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.2	Element	<b>Mury</b>			
42	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>PARTER - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ ZAPLECZA</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=3,09m, l=56,89m	(8,7+5,83*2+2,205*2+2,2*4+2,22*2+2,7+4+5,58+2,205+2,2+2,2)*3,09	175,805550	
		Drzwi 120x210 - otwór 135x215	-1,35*2,15	-2,902500	
		Drzwi 90x210 - otwór 106x215	-1,06*2,15	-2,279000	
		Okno 100x160 szt.2	-1*1,6*2	-3,200000	
		Okno 200x100	-2*1	-2,000000	
		Okno 100x200 szt.5	-1*2*5	-10,000000	
		Okno 100x100	-1*1	-1,000000	
		Drzwi wewnętrzne 90x210 - otwór 106x215 szt.3	-1,06*2,15*3	-6,837000	
		<b>PARTER - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE - GARAŻ</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=4,50m, l=39,10m	(4,3+3,95+2,7*2+2,47*2+2,61*2+2,495*2+3,7+4,1+2,5)*4,5	175,950000	
		Okno 100x100	-1*1	-1,000000	
		Drzwi wewnętrzne 90x210 - otwór 106x215	-1,06*2,15	-2,279000	
		Okno 100x200 szt.2	-1*2*2	-4,000000	
		Okno 200x100 szt.2	-2*1*2	-4,000000	
		Drzwi zewnętrzne 90x210 - otwór 106x215	-1,06*2,015	-2,135900	
		Brama 370x410	-3,7*4,1	-15,170000	
		Brama 410x410	-4,1*4,1	-16,810000	
		<b>PARTER - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE - KLATKA SCHODOWA</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=3,09m, l=8,20m	(4,1*2)*3,09	25,338000	
		Drzwi wejściowe 144x250 - otwór 160x255	-1,6*2,55	-4,080000	
		Okno 100x240	-1*2,4	-2,400000	
		Okno 100x100	-1*1	-1,000000	
		<b>PIĘTRO I - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ Z SALĄ WIELOFUNKCYJNĄ</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=3,20m, l=51,41m	(6,95+0,75+1,6+1,11+1,36+2,245+2,2*2+2,22+1,865+1,615+1,62+2,205+2,2*2+2,22+8,7+4,6+3,55)*3,2	164,512000	
		Drzwi 120x240 - otwór 136x245	-1,36*2,45	-3,332000	
		Okno 100x160 szt.2	-1*1,6*2	-3,200000	
		Okno 100x180 szt.5	-1*1,8*5	-9,000000	
		Okno 100x150	-1*1,5	-1,500000	
		Okno 100x180 szt.4	-1*1,8*4	-7,200000	
		Drzwi wewnętrzne 90x210 - otwór 106x215 szt.2	-1,06*2,15*2	-4,558000	
		<b>PIĘTRO I - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ NAD GARAŻEM</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=2,68m, l=35,33m	(1,11*2+1,09*2+2,495*2+1,325*2+0,975*2+1,085*2+1,135*2+0,95*2+6,3+8,7)*2,68	94,684400	
		Okno 100x150 szt.4	-1*1,5*4	-6,000000	
		Okno 100x160 szt.4	-1*1,6*4	-6,400000	
		<b>PIĘTRO I - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE - KLATKA SCHODOWA</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=3,31m, l=8,20m	(4,1*2)*3,31	27,142000	
		Okno 100x180	-1*1,8	-1,800000	
		Okno 160x300	-1,6*3	-4,800000	
		<b>PIĘTRO II - ŚCIANY SZCZYTOWE</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm	1/2*9,5*5,1*2	48,450000	
		Okno 100x120 szt.4	-1*1,2*4	-4,800000	
		<b>PIĘTRO II - KLATKA SCHODOWA</b>			
		Pustak ceramiczny gr.25cm	19,7*2+4,6*2,65	51,590000	
		Drzwi wewnętrzne 90x210 - otwór 106x215, szt.2	-1,06*2,15*2	-4,558000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż Krot.
		Okno 100x100	-1*1	-1,000000		
		WIEŻA - POZIOM +10,075				
		Pustak ceramiczny gr.25cm, h=2,50m	(4,6*2+3,95*2)*2,5	42,750000		
		Okno 100x100	-1*1	-1,000000		
		WIEŻA - POZIOM +12,875				
		Pustak ceramiczny gr.25cm,	6,15*2	12,300000		
		Okno 100x90	-1*0,9	-0,900000		
		Okno trójkątne 160x150	-1/2*1,6*1,5	-1,200000		
		RAZEM:		676,180550	m2	676,18
2.1.3	Element	<b>Wieńce</b>				
43	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych wieńce				
		Wyliczenie ilości robót:				
		PARTER				
		Wieniec 25x30, l=109,70m	(16,1+11,5+8,7*4+16,1+4,1+11,5+15,6)*0,3*2	65,820000		
		PIĘTRO I				
		Wieniec 25x30, l=102,80m	(16,1+11,5+8,7*5+16,1+4,1+11,5)*0,3*2	61,680000		
		PIĘTRO II				
		Wieniec 25x30, l=31,80m	(6,5*2+7,1*2+4,6)*0,3*2	19,080000		
		WIEŻA - POZIOM 1+2,875				
		Wieniec 25x30, l=17,10m	(4,6*2+3,95*2)*0,3*2	10,260000		
		RAZEM:		156,840000	m2	156,84
44	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, C20/25				
		Wyliczenie ilości robót:				
		PARTER				
		Wieniec 25x30, l=109,70m	(16,1+11,5+8,7*4+16,1+4,1+11,5+15,6)*0,3*0,25	8,227500		
		PIĘTRO I				
		Wieniec 25x30, l=102,80m	(16,1+11,5+8,7*5+16,1+4,1+11,5)*0,3*0,25	7,710000		
		PIĘTRO II				
		Wieniec 25x30, l=31,80m	(6,5*2+7,1*2+4,6)*0,3*0,25	2,385000		
		WIEŻA - POZIOM 1+2,875				
		Wieniec 25x30, l=17,10m	(4,6*2+3,95*2)*0,3*0,25	1,282500		
		RAZEM:		19,605000	m3	19,61
45	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murlat				
		Wyliczenie ilości robót:				
		4.Murlata 16x16, l=13,00m, szt.2	13*2/2	13,000000		
		5.Murlata 16x16, l=17,70m, szt.2	17,7*2/2	17,700000		
		6.Murlata 16x16, l=5,3m, szt.2	5,3*2/2	5,300000		
		RAZEM:		36,000000	szt	36,00
46	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		PARTER				
		Wieniec 25x30, l=109,70m - 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=1,10m, szt.732 + zakłady 10%	(5*109,7*0,893+732*1,1*0,222)+(5*109,7*0,893)*0,1	717,545950		
		PIĘTRO I				
		Wieniec 25x30, l=102,80m - 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=1,10m, szt.686 + zakłady 10%	(5*102,8*0,893+686*1,1*0,222)+(5*102,8*0,893)*0,1	672,423400		
		PIĘTRO II				
		Wieniec 25x30, l=31,80m - 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=1,10m, szt.212, + zakłady 10%	(5*31,8*0,893+212*1,1*0,222)+(5*31,8*0,893)*0,1	207,956100		
		WIEŻA - POZIOM 1+2,875				
		Wieniec 25x30, l=17,10m - 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=1,10m, szt.114 + zakłady 10%	(5*17,1*0,893+114*1,1*0,222)+(5*17,1*0,893)*0,1	111,825450		
		RAZEM:		1 709,750900	kg	1 709,75

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.4	Element	<b>Nadproża</b>			
47	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OKNO - NADPROŻE 25x25			
		O1. 200x100 - nadproże l=2,40m, szt.3	(2,4*0,25*2+2*0,25)*3	5,100000	
		O2. 100x200 - nadproże l=1,40m, szt.7	(1,4*0,25*2+1*0,25)*7	6,650000	
		O3. 100x100 - nadproże l=1,40m, szt.4	(1,4*0,25*2+1*0,25)*4	3,800000	
		O4. 100x240 - nadproże l=1,40m,	(1,4*0,25*2+1*0,25)	0,950000	
		O5. 100x160 - nadproże l=1,40m, szt.8	(1,4*0,25*2+1*0,25)*8	7,600000	
		O6. 100x180 - nadproże l=1,40m, szt.10	(1,4*0,25*2+1*0,25)*10	9,500000	
		O7. 100x150 - nadproże l=1,40m, szt.5	(1,4*0,25*2+1*0,25)*5	4,750000	
		O8. 100x120 - nadproże l=1,60m, szt.4	(1,4*0,25*2+1*0,25)*4	3,800000	
		O10. 160x300 - nadproże l=2,00m	(2*0,25*2+1,6*0,25)	1,400000	
		O11. 160x150 - nadproże l=2,00m	(2*0,25*2+1,6*0,25)	1,400000	
		O12. 100x90 - nadproże l=1,40	(1,4*0,25*2+1*0,25)	0,950000	
		O13. 100x100 - nadproże l=1,40	(1,4*0,25*2+1*0,25)	0,950000	
		DRZWI ZEWNĘTRZNE - NADPROŻE 25x25			
		D1. 160x255 - nadproże l=2,00m	2*0,25*2+1,6*0,25	1,400000	
		D7. 135x215 - nadproże l=1,75m	1,75*0,25*2+1,35*0,25	1,212500	
		D8. 106x215 - nadproże l=1,46m	1,46*0,25*2+1,06*0,25	0,995000	
		D9. 136x215 - nadproże l=1,76m	1,76*0,25*2+1,35*0,25	1,217500	
		DRZWI WEWNĘTRZNE - NADPROŻE 25x25			
		D3. 106x2015 - nadproże l=1,46m, szt.3	(1,46*0,25*2+1,06*0,25)*3	2,985000	
		D6. 106x2015 - nadproże l=1,46m, szt.4	(1,46*0,25*2+1,06*0,25)*4	3,980000	
		D10. 200x250 - nadproże l=2,40m	(2,4*0,25*2+2*0,25)	1,700000	
		RAZEM:	60,340000	m2	60,34
48	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OKNO - NADPROŻE 25x25			
		O1. 200x100 - nadproże l=2,40m, szt.3	(2,4*0,25*0,25)*3	0,450000	
		O2. 100x200 - nadproże l=1,40m, szt.7	(1,4*0,25*0,25)*7	0,612500	
		O3. 100x100 - nadproże l=1,40m, szt.4	(1,4*0,25*0,25)*4	0,350000	
		O4. 100x240 - nadproże l=1,40m,	(1,4*0,25*0,25)	0,087500	
		O5. 100x160 - nadproże l=1,40m, szt.8	(1,4*0,25*0,25)*8	0,700000	
		O6. 100x180 - nadproże l=1,40m, szt.10	(1,4*0,25*0,25)*10	0,875000	
		O7. 100x150 - nadproże l=1,40m, szt.5	(1,4*0,25*0,25)*5	0,437500	
		O8. 100x120 - nadproże l=1,60m, szt.4	(1,4*0,25*0,25)*4	0,350000	
		O10. 160x300 - nadproże l=2,00m	(2*0,25*2*0,25)	0,250000	
		O11. 160x150 - nadproże l=2,00m	(2*0,25*2*0,25)	0,250000	
		O12. 100x90 - nadproże l=1,40	(1,4*0,25*0,25)	0,087500	
		O13. 100x100 - nadproże l=1,40	(1,4*0,25*0,25)	0,087500	
		DRZWI ZEWNĘTRZNE - NADPROŻE 25x25			
		D1. 160x255 - nadproże l=2,00m	2*0,25*0,25	0,125000	
		D7. 135x215 - nadproże l=1,75m	1,75*0,25*0,25	0,109375	
		D8. 106x215 - nadproże l=1,46m	1,46*0,25*0,25	0,091250	
		D9. 136x215 - nadproże l=1,76m	1,76*0,25*0,25	0,110000	
		DRZWI WEWNĘTRZNE - NADPROŻE 25x25			
		D3. 106x2015 - nadproże l=1,46m, szt.3	(1,46*0,25*0,25)*3	0,273750	
		D6. 106x2015 - nadproże l=1,46m, szt.4	(1,46*0,25*0,25)*4	0,365000	
		D10. 200x250 - nadproże l=2,40m	(2,4*0,25*0,25)	0,150000	
		RAZEM:	5,761875	m3	5,76
49	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OKNO - NADPROŻE 25x25 - całkowita długość 69,40m 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=0,98m, szt.464	69,4*5*0,893+0,98*464*0,222	410,818840	
		DRZWI ZEWNĘTRZNE - NADPROŻE 25x25 - całkowita długość 6,97m 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=0,98m, szt.47	6,97*5*0,893+0,98*47*0,222	41,346370	
		DRZWI WEWNĘTRZNE - NADPROŻE 25x25 - całkowita długość 12,62m 5fi12, strzemiona fi6 co 15cm, l=0,98m, szt.85	12,62*5*0,893+0,98*85*0,222	74,840900	
		RAZEM:	527,006110	kg	527,01

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.5	Element	<b>Belki</b>			
50	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Poz.2.6. 40x100x1120 (11,2*0,84*2+10,70*0,4) 23,096000			
		Poz.2.7. 30x35x920 szt.3 (9,2*0,19*2+8,15*0,3)*3 17,823000			
		Poz.2.8. 30x45x920 (9,2*0,29*2+8,15*0,3) 7,781000			
		Poz.2.9. 25x50x920 (9,2*0,34+9,2*0,5+7,8*0,25) 9,678000			
		Poz.2.11. 30x45x460 (4,6*0,29*2+4,1*0,3) 3,898000			
		PIĘTRO 1			
		Poz.1.6. 35x60x890, szt.3 (8,9*0,46*2+8,4*0,35)*3 33,384000			
		Poz.1.7. 30x60x890, szt.3 (8,9*0,46*2+8,4*0,3)*3 32,124000			
		Poz.1.8. 30x35x910 (9,1*0,21*2+8,15*0,3) 6,267000			
		Poz.1.9. 25x50x618 (6,18*0,36*2+5,58*0,25) 5,844600			
		Poz.1.10. 25x50x505, szt.2 (5,05*0,36*2+4,1*0,25)*2 9,322000			
		RAZEM: 149,217600	m2	149,22	
51	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Poz.2.6. 40x100x1120 (11,2*1*0,4) 4,480000			
		Poz.2.7. 30x35x920 szt.3 (9,2*0,35*0,3)*3 2,898000			
		Poz.2.8. 30x45x920 (9,2*0,45*0,3) 1,242000			
		Poz.2.9. 25x50x920 (9,2*0,5*0,25) 1,150000			
		Poz.2.11. 30x45x460 (4,6*0,3*0,45) 0,621000			
		PIĘTRO 1			
		Poz.1.6. 35x60x890, szt.3 (8,9*0,6*0,35)*3 5,607000			
		Poz.1.7. 30x60x890, szt.3 (8,9*0,6*0,3)*3 4,806000			
		Poz.1.8. 30x35x910 (9,1*0,35*0,3) 0,955500			
		Poz.1.9. 25x50x618 (6,18*0,5*0,25) 0,772500			
		Poz.1.10. 25x50x505, szt.2 (5,05*0,5*0,25)*2 1,262500			
		RAZEM: 23,794500	m3	23,79	
52	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Poz.2.6. 40x100x1120 692,97 692,970000			
		Poz.2.7. 30x35x920 szt.3 150*3 450,000000			
		Poz.2.8. 30x45x920 156 156,000000			
		Poz.2.9. 25x50x920 156 156,000000			
		Poz.2.11. 30x45x460 76 76,000000			
		PIĘTRO 1			
		Poz.1.6. 35x60x890, szt.3 348*3 1 044,000000			
		Poz.1.7. 30x60x890, szt.3 300*3 900,000000			
		Poz.1.8. 30x35x910 89 89,000000			
		Poz.1.9. 25x50x618 83 83,000000			
		Poz.1.10. 25x50x505, szt.2 86*2 172,000000			
		RAZEM: 3 818,970000	kg	3 818,97	
2.1.6	Element	<b>Płyta stropowa</b>			
53	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop nad parterem			
		Poz.2.1. gr.16cm 47,67 47,670000			
		Poz.2.1.a. gr.16cm 43,43 43,430000			
		Poz.2.2. gr.16cm, szt.4 19,25*4 77,000000			
		Poz.2.3. gr.16cm 20,65 20,650000			
		Poz.2.4. gr.16cm 26,50 26,500000			
		Poz.2.5. gr.16cm 6,87+6,6 13,470000			
		Strop nad piętrem I			
		Poz.1.1. gr.14cm, szt.4 22,5*4 90,000000			
		Poz.1.2. gr.14cm, szt.4 19,2*4 76,800000			
		Poz.1.3. gr.14cm 20,7 20,700000			
		Poz.1.4. gr.14cm 26,5 26,500000			
		Poz.1.5. gr.14cm 16,9 16,900000			
		Strop wieży poziom +10,075 16,5-0,9*1,6-2*1,1 12,860000			
		Strop wieży poziom +12,875 16,5-0,9*1,6-2*1,1 12,860000			
		RAZEM: 485,340000	m2	485,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
54	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop nad parterem			
		Poz.2.1. gr.16cm	47,67*0,16	7,627200	
		Poz.2.1.a. gr.16cm	43,43*0,16	6,948800	
		Poz.2.2. gr.16cm, szt.4	19,25*4*0,16	12,320000	
		Poz.2.3. gr.16cm	20,65*0,16	3,304000	
		Poz.2.4. gr.16cm	26,50*0,16	4,240000	
		Poz.2.5. gr.16cm	6,87+6,6*0,16	7,926000	
		Strop nad piętrzem I			
		Poz.1.1. gr.14cm, szt.4	22,5*4*0,14	12,600000	
		Poz.1.2. gr.14cm, szt.4	19,2*4*0,14	10,752000	
		Poz.1.3. gr.14cm	20,7*0,14	2,898000	
		Poz.1.4. gr.14cm	26,5*0,14	3,710000	
		Poz.1.5. gr.14cm	16,9*0,14	2,366000	
		Strop wieży poziom +10,075	(16,5-0,9*1,6-2*1,1)*0,14	1,800400	
		Strop wieży poziom +12,875	(16,5-0,9*1,6-2*1,1)*0,14	1,800400	
		RAZEM:	78,292800	m3	78,29
55	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ZBROJENIE DOLNE - STROP NAD PARTEREM			
		Zbrojenie fi12 co 12cm, l=11,65m, szt.93	93*11,65*0,893	967,520850	
		Zbrojenie fi12 co 18cm, l=19,10m, szt.51	19,1*51*0,893	869,871300	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=11,65m, szt.65	11,65*65*0,893	676,224250	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=6,80m, szt.17	17*6,8*0,893	103,230800	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=6,90m, szt.20	20*6,9*0,893	123,234000	
		ZBROJENIE GÓRNE - STROP NAD PARTEREM			
		Zbrojenie fi12 co 20cm, l=2,60m, szt.55	55*2,6*0,893	127,699000	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=2,35m, szt.65	65*2,35*0,893	136,405750	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=2,35m, szt.37	37*2,35*0,893	77,646350	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=1,70m, szt.111	111*1,7*0,893	168,509100	
		ZBROJENIE RODZIELCZE FO 6 CO 30CM - 1,77kg/m2	269,65*1,77	477,280500	
		ZBROJENIE DOLNE - STROP NAD PIĘTREM 1			
		Zbrojenie fi12 co 18cm, l=13,10m, szt.52	52*13,1*0,893	608,311600	
		Zbrojenie fi12 co 18cm, l=19,10m, szt.52	52*19,1*0,893	886,927600	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=11,10m, szt.64	64*11,1*0,893	634,387200	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=7,00m, szt.19	19*7*0,893	118,769000	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=7,00m, szt.19	19*7*0,893	118,769000	
		ZBROJENIE GÓRNE - STROP NAD PIĘTREM 1			
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=1,80m, szt.111	111*1,8*0,893	178,421400	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=2,35m, szt.37	37*2,35*0,893	77,646350	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=1,70m, szt.111	111*1,7*0,893	168,509100	
		Zbrojenie fi12 co 25cm, l=2,35m, szt.23	23*2,35*0,893	48,266650	
		ZBROJENIE RODZIELCZE FO 6 CO 30CM - 1,77kg/m2	272,8*1,77	482,856000	
		ZBROJENIE STROPU WIEŻY POZIOM +10,075 - 8,93kg/m2	12,90*8,93	115,197000	
		ZBROJENIE STROPU WIEŻY POZIOM +12,875	12,90*8,93	115,197000	
		DODATEK 10% NA ZAKŁADY	7280,88*0,1	728,088000	
		RAZEM:	8 008,967800	kg	8 008,97

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.7	Element	<b>Schody</b>			
56	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 11x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,5*3,5+1,5*0,175*11	8,137500	
		Spocznik między parterem, a piętrem I	1,9*1,5	2,850000	
		Schody 3x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,5*0,9+1,5*0,175*3	2,137500	
		Spocznik między parterem, a piętrem I	1,5*1,5	2,250000	
		Schody 5x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,65*1,5+1,5*0,175*5	3,787500	
		Schody 5x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,65*1,5+1,5*0,175*5	3,787500	
		Schody 4x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,35*1,5+1,5*0,175*4	3,075000	
		Spocznik między piętrem I, a piętrem II	1,5*1,5*2	4,500000	
		Schody 4x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,35*1,5+1,5*0,175*4	3,075000	
		Schody 7x17,5x30 - szerokość-1,50m	2,25*1,5+1,5*0,175*7	5,212500	
		Schody 2x17,5x30 - szerokość-2,40m	2,4*1,3+2,4*0,175*2	3,960000	
		Schody 3x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,2*1,5+1,5*0,175*3	2,587500	
		Spocznik na piętrze II	1,6*1,6	2,560000	
		RAZEM:	47,920000	m2	47,92
57	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		KLATKA SCHODOWA GR.16CM			
		Schody 11x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,5*3,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*11	1,273125	
		Spocznik między parterem, a piętrem I	1,9*1,5*0,16	0,456000	
		Schody 3x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,5*0,9*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*3	0,334125	
		Spocznik między parterem, a piętrem I	1,5*1,5*0,16	0,360000	
		Schody 5x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,65*1,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*5	0,592875	
		Schody 5x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,65*1,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*5	0,592875	
		Schody 4x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,35*1,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*4	0,481500	
		Spocznik między piętrem I, a piętrem II	1,5*1,5*2*0,16	0,720000	
		Schody 4x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,35*1,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*4	0,481500	
		Schody 7x17,5x30 - szerokość-1,50m	2,25*1,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*7	0,815625	
		Schody 2x17,5x30 - szerokość-2,40m	2,4*1,3*0,16+(1/2*0,175*0,3*2,4)*2	0,625200	
		Schody 3x17,5x30 - szerokość-1,50m	1,2*1,5*0,16+(1/2*0,175*0,3*1,5)*3	0,406125	
		Spocznik na piętrze II	1,6*1,6*0,16	0,409600	
		RAZEM:	7,548550	m3	7,55
58	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		KLATKA SCHODOWA GR.16CM - 63kg na m3 betonu	7,55*63	475,650000	
		RAZEM:	475,650000	kg	475,65
2.1.8	Grupa	<b>Schody zewnętrzne</b>			
2.1.8.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>			
59	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	(0,7*0,7*0,2)*3	0,294000	
		RAZEM:	0,294000	m3	0,29
60	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	(0,7*0,7*0,1)*3	0,147000	
		RAZEM:	0,147000	m3	0,15
61	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	(0,6*0,4*4)*3	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2	2,88



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
62	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	(0,6*0,4*0,6)*3	0,432000	
		RAZEM:		0,432000	
			m3	0,43	
63	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne			
		siatka 6fi12, l=0,96m, szt.12	(12*0,96*0,893)*3	30,862080	
		łączniki do słupa S6, 8fi12, l=1,00m - 3 słupów	(8*1*0,893)*3	21,432000	
		+5% dodatku	1062,29*0,05	53,114500	
		RAZEM:		105,408580	
			kg	105,41	
2.1.8.2	Element	<b>Słupy do poziomu 0,00</b>			
64	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3	(1,2*0,3*4)*3	4,320000	
		RAZEM:		4,320000	
			m2	4,32	
65	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3	(1,2*0,3*0,3)*3	0,324000	
		RAZEM:		0,324000	
			m3	0,32	
66	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3 - 8fi12+łącznik 55cm, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.8,	(8*1,75*0,893+8*1,2*0,222)*3	43,899600	
		RAZEM:		43,899600	
			kg	43,90	
2.1.8.3	Element	<b>Izolacje - stopy i słupy fundamentowe</b>			
67	NNRKNB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	0,6*0,6*3	1,080000	
		RAZEM:		1,080000	
			m2	1,08	
68	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	0,6*0,6*3	1,080000	
		Minus słup			
		Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3	-0,3*0,3*3	-0,270000	
		RAZEM:		0,810000	
			m2	0,81	
69	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.Stopa fundamentowa 60x60x40, szt.3 - schody zewnętrzne	(0,6*0,4*4)*3	2,880000	
		RAZEM:		2,880000	
			m2	2,88	
70	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup S1, 30x40, h=1,00m, szt.8	(0,3*1*2+0,4*1*2)*8	11,200000	
		Słup S2, 25x45, h=0,85m, szt.2	(0,25*0,85*2+0,45*0,85*2)*2	2,380000	
		Słup S3, 40x50, h=0,75m, szt.2	(0,4*0,75*2+0,5*0,75*2)*2	2,700000	
		Słup S4, 30x25, h=1,00m, szt.4	(0,3*1*2+0,25*1*2)*4	4,400000	
		Słup S5, 35x40, h=0,85m, szt.6	(0,35*0,85*2+0,4*0,85*2)*6	7,650000	
		Słup S6, 30x30, h=1,20m, szt.3	(1,2*0,3*4)*3	4,320000	
		RAZEM:		32,650000	
			m2	32,65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.8.4	Element	<b>Słupy od poziomu 0,00</b>			
71	KNNR 2/103/4 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słup S6, 30x30, h=0,50m, szt.1 (0,5*0,3*4) 0,600000 Słup S6, 30x30, h=1,50m, szt.1 (1,5*0,3*4) 1,800000 Słup S6, 30x30, h=3,35m, szt.1 (3,35*0,3*4) 4,020000 RAZEM: 6,420000	m2	6,42	
72	KNNR 2/110/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Słup S6, 30x30, h=0,50m, szt.1 (0,5*0,3*0,3) 0,045000 Słup S6, 30x30, h=1,50m, szt.1 (1,5*0,3*0,3) 0,135000 Słup S6, 30x30, h=3,35m, szt.1 (3,35*0,3*0,3) 0,301500 RAZEM: 0,481500	m3	0,48	
73	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Słup S6, 30x30, h=0,50m, szt.1 - 8fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.3, (8*0,5*0,893+3*1,2*0,222) 4,371200 Słup S6, 30x30, h=1,50m, szt.1 - 8fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.6, (8*1,5*0,893+6*1,2*0,222) 12,314400 Słup S6, 30x30, h=3,35m, szt.1 - 8fi12, strzemiona fi6 co 25cm, l=1,20m, szt.14, (8*3,35*0,893+14*1,2*0,222) 27,662000 RAZEM: 44,347600	kg	44,35	
2.1.8.5	Element	<b>Belka policzkowa</b>			
74	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki Wyliczenie ilości robót: Belka 30x35x145, szt.2 (0,3*1,45+0,35*1,45*2)*2 2,900000 Belka 30x35x127x810 0,3*8,1+0,35*8,1*2 8,100000 RAZEM: 11,000000	m2	11,00	
75	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Belka 30x35x145, szt.2 (0,3*1,45*0,35)*2 0,304500 Belka 30x35x127x810 0,3*8,1*0,35 0,850500 RAZEM: 1,155000	m3	1,16	
76	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Belka 30x35x145, szt.2 zbrojenie 6fi12 dołem i 2fi12 górą (8*1,45*0,89)*2 20,648000 strzemiona fi6 co 15cm, szt.10, l=1,30m (10*1,3*0,222)*2 5,772000 Belka 30x35x127x810 zbrojenie 6fi12 dołem i 2fi12 górą (8*8,1*0,89) 57,672000 strzemiona fi6 co 15cm, szt.54, l=1,30m (54*1,3*0,222) 15,584400 Dodatek 10% 0,1*99,68 9,968000 RAZEM: 109,644400	kg	109,64	
2.1.8.6	Element	<b>Płyta żelbetowa schodów</b>			
77	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Bieg schodów (3,17+3,45)*1,45+0,15*(3,17+3,45)+1,45*0,175*18 15,159500 Spoczniki (1,6+0,9)*1,45+0,15*(1,6+0,9) 4,000000 RAZEM: 19,159500	m2	19,16	
78	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste Wyliczenie ilości robót: Bieg schodów (3,17+3,45)*1,45*0,15+(1/2*1,45*0,175*0,3)*18 2,124975 Spoczniki (1,6+0,9)*1,45*0,15 0,543750 RAZEM: 2,668725	m3	2,67	
79	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Bieg schodów (3,17+3,45)*1,45*0,15+(1/2*1,45*0,175*0,3)*18 2,124975 Spoczniki (1,6+0,9+3,17) 5,670000 fi12 co 15cm, l=4,35m, szt.10 4,35*10*0,89 38,715000 fi12 co 15cm, l=5,67m, szt.10 5,67*10*0,89 50,463000 fi12 co 15cm, l=1,45m, szt.49 1,45*49*0,89 63,234500 RAZEM: 160,207475	kg	160,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.8.7	Element	<b>Wykończenie schodów</b>			
80	DC 20/319/1	Okladziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Szerokość 1,25m			
		10x17,5/30	1,25*10*2	25,000000	
		9x17,5/30	1,25*9*2	22,500000	
		RAZEM:		47,500000	m
				47,50	
81	DC 20/319/5	Okladziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spoczniki	1,25*1,5*2	3,750000	
		RAZEM:		3,750000	m2
				3,75	
82	DC 20/319/6	Okladziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,5*2+1,45+3,17+3,45)*0,3	3,321000	
		RAZEM:		3,321000	m2
				3,32	
83	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Szerokość 1,25m			
		10x17,5/30	10*(0,175+0,3)	4,750000	
		9x17,5/30	9*(0,175+0,3)	4,275000	
		RAZEM:		9,025000	m
				9,03	
84	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,32	3,320000	
		RAZEM:		3,320000	m2
				3,32	
85	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5*2+1,45+3,17+3,45	11,070000	
		RAZEM:		11,070000	m
				11,07	
2.1.9	Element	<b>Przewody kominowe</b>			
86	KNR AT 45/101/4	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - 6 m wysokości komina	szt.	1,00	
87	KNR AT 45/101/8	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - każdy dalszy 1 m komina	m	6,90	
88	KNR AT 45/115/6	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.	2,00	
89	KNR AT 45/115/12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m	5,00	
90	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.	2,00	
91	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m	-3,20	
92	NNRNBK 202/2304/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*0,6	0,720000	
			0,7*0,6	0,420000	
		RAZEM:		1,140000	m2
				1,14	
2.1.10	Element	<b>Więźba dachowa</b>			
93	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 16x16	(16,5+3,4+4,2+4,55+2,9+1,2+18,3+4,35*2)*0,4	23,900000	
		RAZEM:		23,900000	m2
				23,90	
94	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.Murlata 16x16, l=13,00m, szt.2	13*2	26,000000	
		5.Murlata 16x16, l=17,70m, szt.2	17,7*2	35,400000	
		6.Murlata 16x16, l=5,3m, szt.2	5,3*2	10,600000	
		RAZEM:		72,000000	m
				72,00	
95	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały - drewno klasy C27	m3		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
96	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7. Płatew 16x16, l=34,50 szt.2		34,50*2	69,000000
		RAZEM:	m	69,00	
97	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały - drewno klasy C27	m3		
98	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8. Jętka 8x16, l=3,20m, szt.63		3,2*63	201,600000
		RAZEM:	m	201,60	
99	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze, materiały - drewno klasy C27	m3		
100	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10. Krokiew koszarowa 10x20, l=4,30m, szt.2		4,3*2	8,600000
		11. Krokiew koszarowa 10x20, l=2,50m, szt.8		2,5*8	20,000000
		RAZEM:	m	28,60	
101	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, materiały - drewno klasy C27	m3		
102	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1. Krokiew 10x20, l=8,90m, szt.79		8,9*79	703,100000
		2. Krokiew 10x20, l=4,50m, szt.16		4,5*16	72,000000
		3. Krokiew 10x20, l=3,85m, szt.6		3,85*6	23,100000
		9. Krokiew 10x20, l=2,25m, szt.16		2,25*16	36,000000
		RAZEM:	m	834,20	
103	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały - drewno klasy C27	m3		
104	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej - drewno klasy C27			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Krokiew 10x20		(1,6*2+1,5*2+0,8*2)	7,800000
		RAZEM:	m	7,80	
105	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno połaciowe wylazowe 66x118		1	1,000000
		RAZEM:	szt	1,00	
106	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 16x16		72*0,16*4	46,080000
		Płatew 16x16		69*0,16*4	44,160000
		Jętka 8x16		201,6*0,08*2+201,6*0,16*2	96,768000
		Krokiew koszarowa 10x20		28,6*0,1*2+28,6*0,2*2	17,160000
		Krokiew zwykła 10x20		834,20*0,1*2+834,20*0,2*2	500,520000
		Konstrukcja nośna w rejonie kominów i okien połaciowych 10x20		7,8*0,1*2+7,8*0,2*2	4,680000
		RAZEM:	m2	709,37	
107	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
				709,37	709,370000
		RAZEM:	m2	709,37	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.1.11	Element	<b>Izolacje poddasza i pokrycie dachowe</b>			
108	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi w połaci dachu krokwiowego - wełna mineralna gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		IZOLACJA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO WEŁNĄ MINERALNĄ (BEZ PODBITKI)+LUKARNY			
		Klatka schodowa 6*4,75 28,500000			
		Pomieszczenie 2.02 6,7*11,5*2 154,100000			
		Pomieszczenie 2.03 6,7*16,25*2 217,750000			
		Wieża 3,5*4,8*2 33,600000			
		Lukarna dachowa duża od strony północnej (1/2*2,725*3,85)*2 10,491250			
		Lukarna dachowa mała od strony północnej, szt.2 (1/2*2*1,215*2)*2 4,860000			
		Lukarna dachowa mała od strony południowej, szt.2 (1/2*2*1,215*2)*2 4,860000			
		RAZEM: 454,161250	m2	454,16	
109	KNR 909/102/1 (1)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D'612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną gr.10cm, odporność ogniowa zabudowy F'0.5/EI'30, masa Uniflott			
		Wyliczenie ilości robót:			
		454,16 454,160000			
		RAZEM: 454,160000	m2	454,16	
2.1.12	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>			
110	KNR K 5/103/1	Analogia.Mocowanie folii paroprzepuszczalnej dachowej na krokwiach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach główny strona południowa 8,4*17,26+2,45*1,9+5,315*8,4+5,45*7,15+2,1*2,13+(1/2*2,1*1,2)*4 242,765500			
		Dach główny strona północna 8,4*17,15+8,4*2,125+8,4*5,315+4,86*5,35+(1/2*1,2*2,1)*4+5,2*4,4+(1/2*2,6*3,8)*2 270,357000			
		Lukarna dachowa duża od strony północnej (1/2*2,725*3,85)*2 10,491250			
		Lukarna dachowa mała od strony północnej, szt.2 (1/2*2*1,215*2)*2 4,860000			
		Lukarna dachowa mała od strony południowej, szt.2 (1/2*2*1,215*2)*2 4,860000			
		Wieża 5,55*4,4*2 48,840000			
		zapas 10% 582,17*0,1 58,217000			
		RAZEM: 640,390750	m2	640,39	
111	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50`mm w rozstawie ponad 24`cm - kontrłaty 8x2cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		640,39 640,390000			
		RAZEM: 640,390000	m2	640,39	
112	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie całej powierzchni dachu gr.2cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		640,39 640,390000			
		RAZEM: 640,390000	m2	640,39	
113	KNR K 5/103/2	Analogia.Mocowanie membrany separacyjnej dachowej na pełnym deskowaniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		640,39 640,390000			
		RAZEM: 640,390000	m2	640,39	
114	NNRNKB 202/525/4 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek stojący , arkusze 0.70-1.00`m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		640,39 640,390000			
		RAZEM: 640,390000	m2	640,39	
115	KNR 18/2611/7	Analogia ruszt pod podsufitkę	m2	122,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
116	KNR 18/2613/3 (1)	Analogia podfufitka z blachy T6 powlekanej Wyliczenie ilości robót: Dach północny : 1,3*(16,5+2,7+4) 30,160000 Dach południowy : 1,3*(3,95+2,15+18,6) 32,110000 Ściany szczytowe elewacja wschodnia : 1,2*(8*2) 19,200000 Ściany szczytowe elewacja zachodnia : 1,2*(8*2) 19,200000 Wieża : 0,45*4,1*4+0,65*4,75 10,467500 Lukarna duża : 3,98*2 7,960000 Lukarny małe szt.4 : 0,45*8 3,600000 RAZEM: 122,697500	m2	122,70	
117	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie Wyliczenie ilości robót: : 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
118	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie Wyliczenie ilości robót: : 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7,00	
119	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna : 17,1+2,2+5,4 24,700000 Elewacja południowa : 19,9+2,2+5,5 27,600000 Wieża : (5,55*2) 11,100000 RAZEM: 63,400000	m	63,40	
120	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna : (17,1+2,125+5,315) 24,540000 Elewacja południowa : (19,7+2,3+5,315) 27,315000 Wieża : (5,55*2) 11,100000 RAZEM: 62,955000	m	62,96	
121	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm Wyliczenie ilości robót: szczyty : (4,4*4+1,95*8+3,6*2+8,2*4)*0,35 25,620000 okapy : (19,7+5,315+17,1+2,215+5,315+2,4+5,55*2)*0,35 22,100750 kalenica : (34,6+5,55)*0,4 16,060000 RAZEM: 63,780750	m2	63,78	
122	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170` mm, montaż rynien Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna : (17,1+2,125+5,315) 24,540000 Elewacja południowa : (19,7+2,3+5,315) 27,315000 RAZEM: 51,855000	m	51,86	
123	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170` mm, montaż lejów spustowych Wyliczenie ilości robót: : 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,00	
124	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170` mm, montaż denek rynnowych Wyliczenie ilości robót: : 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,00	
125	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi` 125` mm Wyliczenie ilości robót: : 6,1*5+6,5*2 43,500000 RAZEM: 43,500000	m	43,50	
2.1.13	Element	<b>Kominy</b>			
126	KNR 928/101/1	Mocowanie płyt izolacyjnych z wełny skalnej do podłoża z elementów gazobetonowych, na ścianach - wełna skalna gr. 5cm ponad pokryciem dachowym Wyliczenie ilości robót: Komin 1 : (1,42*1,23+1,23*0,9+0,67*2) 4,193600 Komin 2 : (0,5*0,7+0,5*0,3+0,2*2) 0,900000 RAZEM: 5,093600	m2	5,09	
127	Kalkulacja indywidualna	Okladzina kominów płytami cementowo-włóknowymi	m2	5,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
128	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,09			
		RAZEM: 5,090000			
			m2	5,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3	Rozdział	<b>ROBOTY WYONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>			
3.1	Element	<b>Elewacje i tynki zewnętrzne</b>			
129	DC 18/601/1 (1)	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie preparatem Platinum SP-GU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu		235,520000	
		O1.Okno 200x100 szt.3	-2*1*3	-6,000000	
		O2.Okno 100x200 szt.6	-1*2*6	-12,000000	
		O3.Okno 100x100	-1*1	-1,000000	
		O4.Okno 100x240	-1*2,4	-2,400000	
		D1.Drzwi wejściowe 144x250 - otwór 160x250	-1,6*2,5	-4,000000	
		O6.Okno 100x180, szt.4	-1*1,8*4	-7,200000	
		O7.Okno 100x150, szt.3	-1*1,5*3	-4,500000	
		O10.Okno trapezowe 160x300	-((1,35+3)*1,6)/2	-3,480000	
		O11.Okno trójkątne 160x150	-1/2*1,6*1,5	-1,200000	
		Elewacja południowa - całość + wieża	253,46	253,460000	
		O5.Okno 100x160, szt.2	-1*1,6*2	-3,200000	
		O2.Okno 100x200	-1*2	-2,000000	
		O3.Okno 100x100	-1*1	-1,000000	
		D8.Drzwi 90x210 - otwór 106x215	-1,06*2,15	-2,279000	
		O6.Okno 100x180, szt.6	-1*1,8*6	-10,800000	
		O7.Okno 100x150 szt.2	-1*1,5*2	-3,000000	
		O3.Okno 100x100	-1*1	-1,000000	
		O12.Okno 100x90	-1*0,9	-0,900000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża	81,90+21,76	103,660000	
		D7.Drzwi 120x210 - otwór 135x215	-1,35*2,15	-2,902500	
		D9.Drzwi 120x240 - otwór 136x245	-1,36*2,45	-3,332000	
		O5.Okno 100x160, szt.2	-1*1,6*2	-3,200000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	-1*1,2*2	-2,400000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża	86,54+21,63	108,170000	
		B1.Brama 410x410	-4,1*4,1	-16,810000	
		B2.Brama 370x410	-3,7*4,1	-15,170000	
		O5.Okno 100x160, szt.4	-1*1,6*4	-6,400000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	-1*1,2*2	-2,400000	
		RAZEM:	582,236500	m2	582,24
130	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej - styropian Standard Fasada, gr.15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		582,24	582,240000		
		RAZEM:	582,240000	m2	582,24



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
131	DC 18/602/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Platinum Plus Fasada, gr.5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu			
		O1.Okno 200x100 szt.3	(2*2+1*1)*0,1*3	1,500000	
		O2.Okno 100x200 szt.6	(1*2+2*2)*0,1*6	3,600000	
		O3.Okno 100x100	(1*4)*0,1	0,400000	
		O4.Okno 100x240	(1*2+2,4*2)*0,1	0,680000	
		D1.Drzwi wejściowe 144x250 - otwór 160x250	(1,6+2,5*2)*0,1	0,660000	
		O6.Okno 100x180, szt.4	(1*2+1,8*2)*0,1*4	2,240000	
		O7.Okno 100x150, szt.3	(1*2+1,5*2)*0,1*3	1,500000	
		O10.Okno trapezowe 160x300	(1,6+3+1,35+2,35)*0,1	0,830000	
		O11.Okno trójkątne 160x150	(1,6+1,5+2,25)*0,1	0,535000	
		Elewacja południowa - całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2	(1*2+1,6*2)*0,1*2	1,040000	
		O2.Okno 100x200	(1*2+2*2)*0,1	0,600000	
		O3.Okno 100x100	(1*4)*0,1	0,400000	
		D8.Drzwi 90x210 - otwór 106x210	(1,06*2,10*2)*0,1	0,445200	
		O6.Okno 100x180, szt.6	(1*2+1,8*2)*0,1*6	3,360000	
		O7.Okno 100x150 szt.2	(1*2+1,5*2)*0,1*2	1,000000	
		O3.Okno 100x100	(1*4)*0,1	0,400000	
		O12.Okno 100x90	(1*2+0,9*2)*0,1	0,380000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		D7.Drzwi 120x210 - otwór 135x210	(1,35+2,1*2)*0,1	0,555000	
		D9.Drzwi 120x240 - otwór 136x240	(1,36+2,4*2)*0,1	0,616000	
		O5.Okno 100x160, szt.2	(1*2+1,6*2)*0,1*2	1,040000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	(1*2+1,2*2)*0,1*2	0,880000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		B1.Brama 410x410	(4,1*3)*0,1	1,230000	
		B2.Brama 370x410	(3,7+4,1*2)*0,1	1,190000	
		O5.Okno 100x160, szt.4	(1*2+1,6*2)*0,1*4	2,080000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	(1*2+1,1*2)*0,1*2	0,840000	
		RAZEM:	28,001200	m2	28,00
132	DC 18/706/7 (1)	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu			
		O1.Okno 200x100 szt.3	3	3,000000	
		O2.Okno 100x200 szt.6	6	6,000000	
		O3.Okno 100x100	1	1,000000	
		O4.Okno 100x240	1	1,000000	
		O6.Okno 100x180, szt.4	4	4,000000	
		O7.Okno 100x150, szt.3	4	4,000000	
		O10.Okno trapezowe 160x300	1	1,000000	
		O11.Okno trójkątne 160x150	1	1,000000	
		Elewacja południowa - całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2	2	2,000000	
		O2.Okno 100x200	1	1,000000	
		O3.Okno 100x100	1	1,000000	
		O6.Okno 100x180, szt.6	6	6,000000	
		O7.Okno 100x150 szt.2	2	2,000000	
		O3.Okno 100x100	1	1,000000	
		O12.Okno 100x90	1	1,000000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2	2	2,000000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	2	2,000000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.4	4	4,000000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	2	2,000000	
		RAZEM:	45,000000	otwór	45,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
133	DC 18/706/8 (1)	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu D1.Drzwi wejściowe 144x250 - otwór 160x250 1 1,000000 Elewacja południowa - całość + wieża D8.Drzwi 90x210 - otwór 106x210 1 1,000000 Elewacja wschodnia całość + wieża D7.Drzwi 120x210 - otwór 135x210 1 1,000000 D9.Drzwi 120x240 - otwór 136x240 1 1,000000 Elewacja wschodnia całość + wieża B1.Brama 410x410 1 1,000000 B2.Brama 370x410 1 1,000000 RAZEM: 6,000000	otwór	6,00	
134	DC 18/706/1 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej) Wyliczenie ilości robót: 28 28,000000 RAZEM: 28,000000	m2	28,00	
135	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu O1.Okno 200x100 szt.3 (2*2+1*1)*3 15,000000 O2.Okno 100x200 szt.6 (1*2+2*2)*6 36,000000 O3.Okno 100x100 (1*4) 4,000000 O4.Okno 100x240 (1*2+2,4*2) 6,800000 D1.Drzwi wejściowe 144x250 - otwór 160x250 (1,6+2,5*2) 6,600000 O6.Okno 100x180, szt.4 (1*2+1,8*2)*4 22,400000 O7.Okno 100x150, szt.3 (1*2+1,5*2)*3 15,000000 O10.Okno trapezowe 160x300 (1,6+3+1,35+2,35) 8,300000 O11.Okno trójkątne 160x150 (1,6+1,5+2,25) 5,350000 Elewacja południowa - całość + wieża O5.Okno 100x160, szt.2 (1*2+1,6*2)*2 10,400000 O2.Okno 100x200 (1*2+2*2) 6,000000 O3.Okno 100x100 (1*4) 4,000000 D8.Drzwi 90x210 - otwór 106x210 (1,06*2,10*2) 4,452000 O6.Okno 100x180, szt.6 (1*2+1,8*2)*6 33,600000 O7.Okno 100x150 szt.2 (1*2+1,5*2)*2 10,000000 O3.Okno 100x100 (1*4) 4,000000 O12.Okno 100x90 (1*2+0,9*2) 3,800000 Elewacja wschodnia całość + wieża D7.Drzwi 120x210 - otwór 135x210 (1,35+2,1*2) 5,550000 D9.Drzwi 120x240 - otwór 136x240 (1,36+2,4*2) 6,160000 O5.Okno 100x160, szt.2 (1*2+1,6*2)*2 10,400000 O8.Okno 100x120, szt.2 (1*2+1,2*2)*2 8,800000 Elewacja wschodnia całość + wieża B1.Brama 410x410 (4,1*3) 12,300000 B2.Brama 370x410 (3,7+4,1*2) 11,900000 O5.Okno 100x160, szt.4 (1*2+1,6*2)*4 20,800000 O8.Okno 100x120, szt.2 (1*2+1,1*2)*2 8,400000 Naroża budynku 6*2+6,3*2+6,75*2 38,100000 Wieża 1,8*2+7,8*2 19,200000 RAZEM: 337,312000	m	337,31	
136	DC 18/706/12 (1)	Obróbka pod okapem dachu - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwą kleju, obróbka ocieplenie dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej) Wyliczenie ilości robót: 63 63,000000 RAZEM: 63,000000	mb	63,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
137	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor biały RAL9003			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna+wieża + załamanie ściany przy wejściu	60,65+0,4*5,4*2+5,85*2+13,1+4+7,9	101,670000	
		Elewacja południowa+wieża	61,9+46,3+35,9	144,100000	
		Elewacja wschodnia+wieża	16,6+21,8+15,3	53,700000	
		Elewacja zachodnia+wieża	21,8+13,9	35,700000	
		Ościeża	28	28,000000	
		RAZEM:	363,170000	m2	363,17
138	DC 18/606/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TS, tynk silikonowy kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			363,17	363,170000	
		RAZEM:	363,170000	m2	363,17
139	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor grupy - kolor szary RAL9006			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	19,55+17,9+1,8	39,250000	
		Elewacja południowa	43,95+1,8	45,750000	
		Elewacja wschodnia	31,5	31,500000	
		Elewacja zachodnia	26,1	26,100000	
		RAZEM:	142,600000	m2	142,60
140	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TS, tynk silikonowy kolor grupa I, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm - kolor szary RAL 9006			
		Wyliczenie ilości robót:			
			142,60	142,600000	
		RAZEM:	142,600000	m2	142,60
141	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i deski elewacyjnej folią malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna	5,9+8,4+12,3+44,8+4,68	76,080000	
		Deska elewacyjna	44,52	44,520000	
		RAZEM:	120,600000	m2	120,60
142	DC 18/609/7 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Platinum SP-FS, gruntowanie jednokrotne, grunt szczepny Platinum SP-GS			
		Wyliczenie ilości robót:			
			363,17+142,60	505,770000	
		RAZEM:	505,770000	m2	505,77
143	DC 18/609/8 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Platinum SP-FS, malowanie dwukrotne kolor dla grupy I			
		Wyliczenie ilości robót:			
			505,77	505,770000	
		RAZEM:	505,770000	m2	505,77
144	KNNR 2/1801/2 (1)	Analogia.Okładziny ścian płytami elewacyjnymi kamiennymi 30x60 w kolorze ciemnym szarym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	11,95+12+0,5*0,4*2	24,350000	
		Elewacja południowa	0,9+25,5	26,400000	
		Elewacja wschodnia	1,1+3,1	4,200000	
		Elewacja zachodnia	0,7+0,6+0,7	2,000000	
		RAZEM:	56,950000	m2	56,95
145	KNR 18/2611/3	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			582,24	582,240000	
			-335,17	-335,170000	
			-142,60	-142,600000	
			-59,95	-59,950000	
		RAZEM:	44,520000	m2	44,52
146	KNR 18/2613/3 (1)	Analogia. Układanie paneli elewacyjnych z blachy , na ścianach bez docieplania			
		Wyliczenie ilości robót:			
			44,52	44,520000	
		RAZEM:	44,520000	m2	44,52

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
147	ZKNR C 2/503/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą, do 10 płytek na 1 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Północno-wschodnia 12,5+12,0 24,500000			
		Północno-zachodnia 0,6+0,5+0,6 1,700000			
		Południowo-zachodnia 28,00 28,000000			
		Południow-wschodnia 1,2+3,5 4,700000			
		RAZEM: 58,900000	m2	58,90	
148	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu			
		O1.Okno 200x100 szt.3 2*0,25*3 1,500000			
		O2.Okno 100x200 szt.6 1*0,25*6 1,500000			
		O3.Okno 100x100 1*0,25 0,250000			
		O4.Okno 100x240 1*0,25 0,250000			
		O6.Okno 100x180, szt.4 1*0,25*4 1,000000			
		O7.Okno 100x150, szt.3 1*0,25*3 0,750000			
		O10.Okno trapezowe 160x300 1,6*0,25 0,400000			
		O11.Okno trójkątne 160x150 1,6*0,25 0,400000			
		Elewacja południowa - całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2 1*0,25*2 0,500000			
		O2.Okno 100x200 1*0,25 0,250000			
		O3.Okno 100x100 1*0,25 0,250000			
		O6.Okno 100x180, szt.6 1*0,25*6 1,500000			
		O7.Okno 100x150 szt.2 1*0,25*2 0,500000			
		O3.Okno 100x100 1*0,25 0,250000			
		O12.Okno 100x90 1*0,25 0,250000			
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2 1*0,25*2 0,500000			
		O8.Okno 100x120, szt.2 1*0,25*2 0,500000			
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.4 1*0,25*4 1,000000			
		O8.Okno 100x120, szt.2 1*0,25*2 0,500000			
		RAZEM: 12,050000	m2	12,05	
149	KNNR 2/1301/4	Balustrady francuskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Północno-wschodnia 1,25*3*6+1,25*2*2 27,500000			
		Północno-zachodnia 1,25*2*4 10,000000			
		Południowo-zachodnia 1,25*3*7+1,25*5*1 32,500000			
		Południow-wschodnia 1,25*2*2 5,000000			
		RAZEM: 75,000000	m	75,00	
150	KNNR 7/506/1	Daszki nad drzwiami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	m2	4,00	
151	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna 34*6,3 214,200000			
		Elewacja południowa 34*6,3 214,200000			
		Elewacja wschodnia 10,5*7,3 76,650000			
		Elewacja zachodnia 10,5*7,3 76,650000			
		RAZEM: 581,700000	m2	581,70	
152	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		581,70 581,700000			
		RAZEM: 581,700000	m2	581,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
153	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 129 DC 18/601/1 (1) 49,4904 130 DC 18/602/1 (1) 774,3792 131 DC 18/602/5 (1) 37,24 132 DC 18/706/7 (1) 13,752 133 DC 18/706/8 (1) 0,9168 134 DC 18/706/1 (1) 38,78 135 DC 18/702/1 (1) 101,193 136 DC 18/706/12 (1) 21,4326 137 DC 18/601/2 (1) 39,9487 138 DC 18/606/1 (1) 179,76915 139 DC 18/601/3 (1) 15,686 140 DC 18/606/2 (1) 70,587 141 ZKNR C 1/101/1 14,8338 142 DC 18/609/7 (1) 42,99045 143 DC 18/609/8 (1) 106,2117 144 KNNR 2/1801/2 (1) 466,99 145 KNR 18/2611/3 40,49094 146 KNR 18/2613/3 (1) 46,35868 148 NNRNKB 202/541/1 25,9075 149 KNNR 2/1301/4 206,25 151 KNR AT 5/1651/2 111,51185 152 KNR AT 5/1663/4 15,24054 Razem (r-g) 2 419,96 S=3 W=1,00 P=0,84 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 419,96/(3*1,00)*0,84 = 677,59	m-g	677,59	
3.2	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
154	KNR 19/1022/3 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O3.100x100 szt.4 1*1*4 4,000000 O12.100x90 1*0,9 0,900000 RAZEM: 4,900000	m2	4,90	
155	KNR 19/1022/4 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O1.200x100 szt.3 2*1*3 6,000000 O4.100x240 szt.1 1*2,4*1 2,400000 RAZEM: 8,400000	m2	8,40	
156	KNR 19/1022/6 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O7.100x150 szt.5 1*1,5*5 7,500000 O8.100x120 szt.4 1*1,2*4 4,800000 RAZEM: 12,300000	m2	12,30	
157	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O2.100x200, szt.7 1*2*7 14,000000 O5.100x160, szt.8 1*1,6*8 12,800000 O6.100x180, szt.10 1*1,8*10 18,000000 RAZEM: 44,800000	m2	44,80	
158	KNR 19/1022/4 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna nieotwieralne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O9.160x300 trapezowe (((3+1,35)*1,6)/2) 3,480000 RAZEM: 3,480000	m2	3,48	
159	KNR 19/1022/4 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna stałe, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: O11 1,6*1,6 2,560000 O10.160x150 trójkątne 1/2*1,6*1,5 1,200000 RAZEM: 3,760000	m2	3,76	
160	KNR 19/1024/1 (2)	Okna aluminiowe EI30 Wyliczenie ilości robót: o13 1,0*1,0*1 1,000000 RAZEM: 1,000000	m2	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
161	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - całość + wieża + załamanie ściany przy wejściu			
		O1.Okno 200x100 szt.3	2*3	6,000000	
		O2.Okno 100x200 szt.6	1*6	6,000000	
		O3.Okno 100x100	1	1,000000	
		O4.Okno 100x240	1	1,000000	
		O6.Okno 100x180, szt.4	1*4	4,000000	
		O7.Okno 100x150, szt.3	1*3	3,000000	
		O10.Okno trapezowe 160x300	1,6	1,600000	
		O11.Okno trójkątne 160x150	1,6	1,600000	
		Elewacja południowa - całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2	1*2	2,000000	
		O2.Okno 100x200	1	1,000000	
		O3.Okno 100x100	1	1,000000	
		O6.Okno 100x180, szt.6	1*6	6,000000	
		O7.Okno 100x150 szt.2	1*2	2,000000	
		O3.Okno 100x100	1	1,000000	
		O12.Okno 100x90	1	1,000000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.2	1*2	2,000000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	1*2	2,000000	
		Elewacja wschodnia całość + wieża			
		O5.Okno 100x160, szt.4	1*4	4,000000	
		O8.Okno 100x120, szt.2	1*2	2,000000	
		RAZEM:	48,200000	m	48,20
162	KNNRW 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D7.90+30x210	1,2*2,1	2,520000	
		D8.90x200	0,9*2	1,800000	
		D9.90+30x240	1,2*2,4	2,880000	
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20
163	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1.90+54x240	1,44*2,4	3,456000	
		RAZEM:	3,456000	m2	3,46
164	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie - ościeżnica stalowa, brama segmentowa podnoszona			
		Wyliczenie ilości robót:			
		B1.410x410	4,1*4,1	16,810000	
		B2.370x410	3,7*4,1	15,170000	
		RAZEM:	31,980000	m2	31,98

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
4.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
165	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro - ściany działowe gr.11,5cm, h=2,78m (2,6+1,2+2,4)*2,78		17,236000	
		80x210 szt.3 -0,8*2,1*3		-5,040000	
		Piętro 2 - ścianka kolankowa - pomieszczenie 2.03 gr.11,5cm, h=1,12m 15,6*2*1,12		34,944000	
		Piętro 2 - ścianka kolankowa - pomieszczenie 2.02 gr.11,5cm, h=0,90m 11*2*0,9		19,800000	
		RAZEM:	m2	66,94	
166	KNR 16/151/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter - ściany działowe gr.15cm, h=3,25m (15,6+3,1*4+3,9+1+0,95+1,45+3,75*3+6,35+1,9+4,65)*3,25		193,212500	
		90x210, szt.8 -0,9*2,1*8		-15,120000	
		150x250 -1,5*2,5		-3,750000	
		80x210 szt.2 -0,8*2,1*2		-3,360000	
		Parter - ściany działowe gr.15cm, h=2,28m 2,68*2,28		6,110400	
		90x210 -0,9*2,1		-1,890000	
		Piętro - ściany działowe gr.15cm, h=3,35m (4,55+5,6*2+1,6*2+1,75*2)*3,35		75,207500	
		90x210 szt.6 -0,9*2,1*6		-11,340000	
		80x210 -0,8*2,1		-1,680000	
		Piętro - ściany działowe gr.15cm, h=2,38m - pod podciągami (8,45+4)*2,38		29,631000	
		90+40x210 -1,3*2,1		-2,730000	
		Piętro - ściany działowe gr.15cm, h=2,78m (2,6*2)*2,78		14,456000	
		90x210 szt.2 -0,9*2,1*2		-3,780000	
		RAZEM:	m2	274,97	
167	KNR 16/150/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro II - ścianka na klatce schodowej gr.11,5cm, h=0,95 0,95*4,15		3,942500	
		RAZEM:	m2	3,94	
168	KNNRW 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80x210 szt.3 1,2*3		3,600000	
		90x210, szt.8 1,3*8		10,400000	
		150x250 1,9		1,900000	
		80x210 szt.2 1,4*2		2,800000	
		90x210 1,3		1,300000	
		90x210 szt.6 1,3*6		7,800000	
		80x210 1,2		1,200000	
		90+40x210 1,7		1,700000	
		90x210 szt.2 1,3*2		2,600000	
		RAZEM:	m	33,30	
4.2	Grupa	<b>Posadzki</b>			
4.2.1	Element	<b>Parter</b>			
169	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER (49,45+82,4+36,35+94)		262,200000	
		RAZEM:	m2	262,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
170	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: PARTER 0.01.Wiatrołap 3,82 3,820000 0.02.Korytarz z klatką schodową 37,42 37,420000 0.03.Dyżurka 3,68 3,680000 0.04.Garaż 93,53 93,530000 0.05.Przedśionalek p.poż. 1,96 1,960000 0.06.Suszarnia 10,57 10,570000 0.07.Szatnia 12,95 12,950000 0.08.Węzeł sanitarny 10,91 10,910000 0.09.WC 1,21 1,210000 0.10.WC 1,25 1,250000 0.11.Pomieszczenie socjalne 9,34 9,340000 0.12.Pomieszczenie gospodarcze 3,56 3,560000 0.13.Pomieszczenie techniczne 6,20 6,200000 0.14.Przedśionalek ppoż. kotłowni 3 3,000000 0.15.Kotłownia 11,10 11,100000 0.16.Sala 1 18,72 18,720000 0.17.Sala 2 18,65 18,650000 0.18.WC dla osób niepełnosprawnych 4,60 4,600000 RAZEM: 252,470000	m2	252,47	2
171	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, gr. 10cm Wyliczenie ilości robót: PARTER 0.01.Wiatrołap 3,82 3,820000 0.02.Korytarz z klatką schodową 37,42 37,420000 0.03.Dyżurka 3,68 3,680000 0.04.Garaż 93,53 93,530000 0.05.Przedśionalek p.poż. 1,96 1,960000 0.06.Suszarnia 10,57 10,570000 0.06.Suszarnia 10,57 10,570000 0.07.Szatnia 12,95 12,950000 0.08.Węzeł sanitarny 10,91 10,910000 0.09.WC 1,21 1,210000 0.10.WC 1,25 1,250000 0.11.Pomieszczenie socjalne 9,34 9,340000 0.12.Pomieszczenie gospodarcze 3,56 3,560000 0.13.Pomieszczenie techniczne 6,20 6,200000 0.14.Przedśionalek ppoż. kotłowni 3 3,000000 0.15.Kotłownia 11,10 11,100000 0.16.Sala 1 18,72 18,720000 0.17.Sala 2 18,65 18,650000 0.18.WC dla osób niepełnosprawnych 4,60 4,600000 RAZEM: 263,040000	m2	263,04	
172	KNNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (70mm) Wyliczenie ilości robót: PARTER 0.01.Wiatrołap 3,82 3,820000 0.02.Korytarz z klatką schodową 37,42 37,420000 0.03.Dyżurka 3,68 3,680000 0.05.Przedśionalek p.poż. 1,96 1,960000 0.06.Suszarnia 10,57 10,570000 0.07.Szatnia 12,95 12,950000 0.08.Węzeł sanitarny 10,91 10,910000 0.09.WC 1,21 1,210000 0.10.WC 1,25 1,250000 0.11.Pomieszczenie socjalne 9,34 9,340000 0.12.Pomieszczenie gospodarcze 3,56 3,560000 0.13.Pomieszczenie techniczne 6,20 6,200000 0.14.Przedśionalek ppoż. kotłowni 3 3,000000 0.15.Kotłownia 11,10 11,100000 0.16.Sala 1 18,72 18,720000 0.17.Sala 2 18,65 18,650000 0.18.WC dla osób niepełnosprawnych 4,60 4,600000 RAZEM: 158,940000	m2	158,94	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
173	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (50mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		158,94		158,940000	
		RAZEM:	m2	158,94	5
174	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		158,94		158,940000	
		RAZEM:	m2	158,94	
175	KNR 202/1113/1 (2)	Analogia. Wykonanie wycieraczki systemowej 22mm z wypełnieniem szczerotkowo-tekstylnym 190x200 cm w wiatrołapie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.01.Wiatrołap		3,820000	
		RAZEM:	m2	3,82	
176	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.01.Wiatrołap		34,460000	
		RAZEM:	m	34,46	
177	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze beżowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.02.Korytarz z klatką schodową		37,420000	
		RAZEM:	m2	37,42	
178	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze jasno szarym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.03.Dyżurka		3,680000	
		0.11.Pomieszczenie socjalne		9,340000	
		RAZEM:	m2	13,02	
179	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, szklwiona matowa o wymiarach 60x60cm w kolorze jasno szarym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.16.Sala 1		18,720000	
		0.17.Sala 2		18,650000	
		RAZEM:	m2	37,37	
180	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 30x30cm w kolorze szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.05.Przedsionek p.poz.		1,960000	
		0.06.Suszarnia		10,570000	
		RAZEM:	m2	12,53	
181	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, gres techniczny o wymiarach 30x30cm w kolorze grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.13.Pomieszczenie techniczne		6,200000	
		0.14.Przedsionek ppoż. kotłowni		3,000000	
		0.15.Kotłownia		11,100000	
		RAZEM:	m2	20,30	
182	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.07.Szatnia		12,950000	
		0.08.Węzeł sanitarny		10,910000	
		0.09.WC		1,210000	
		0.10.WC		1,250000	
		0.12.Pomieszczenie gospodarcze		3,560000	
		0.18.WC dla osób niepełnosprawnych		4,600000	
		RAZEM:	m2	34,48	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
183	KNNR 2/1209/5	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 0.02.Korytarz z klatką schodową 46,10-0,9*8-1,5 37,400000 0.03.Dyżurka 7,7-0,9 6,800000 0.05.Przedsionek p.poż. 5,6-0,9*2 3,800000 0.06.Suszarńia 14,6-0,9-0,9 12,800000 0.07.Szatnia 14,9-0,9*2 13,100000 0.11.Pomieszczenie socjalne 12,7-0,9 11,800000 0.12.Pomieszczenie gospodarcze 8,5-0,9 7,600000 0.13.Pomieszczenie techniczne 10,2-0,9*2 8,400000 0.14.Przedsionek ppoż. kotłowni 7-0,9*2 5,200000 0.15.Kotłownia 13,5-0,9 12,600000 0.16.Sala 1 17,9-0,9 17,000000 0.17.Sala 2 17,8-0,9 16,900000 RAZEM: 153,400000	m	153,40	
4.2.2	Element	<b>Piętro 1</b>			
184	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO 1.01.Korytarz z klatką schodową 19,20 19,200000 1.02.Toaleta męska 10,10 10,100000 1.03.Pokój 10,08 10,080000 1.04.Siłownia 22,15 22,150000 1.05.Pomieszczenie wielofunkcyjna 37,37 37,370000 1.06.Korytarz 4,12 4,120000 1.07.Toaleta damska 7,06 7,060000 1.08.Sala wielofunkcyjna 84,55 84,550000 1.09.Magazyn 3,52 3,520000 1.10.Pomieszczenie socjalne 3,36 3,360000 1.11.WC 1,60 1,600000 1.12.Korytarz 8,68 8,680000 1.13.Korytarz 3,44 3,440000 1.14.Pomieszczenie gospodarcze 1,66 1,660000 1.15.Zmywalnia 4,19 4,190000 1.16.Kuchnia 18,48 18,480000 RAZEM: 239,560000	m2	239,56	2
185	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, gr.5cm Wyliczenie ilości robót: 239,56 239,560000 RAZEM: 239,560000	m2	239,56	
186	KNNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (70mm) Wyliczenie ilości robót: 239,56 239,560000 RAZEM: 239,560000	m2	239,56	
187	KNNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (50mm) Wyliczenie ilości robót: 239,56 239,560000 RAZEM: 239,560000	m2	239,56	5
188	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze beżowym Wyliczenie ilości robót: 1.01.Korytarz z klatką schodową 19,20 19,200000 1.06.Korytarz 4,12 4,120000 1.12.Korytarz 8,68 8,680000 1.13.Korytarz 3,44 3,440000 RAZEM: 35,440000	m2	35,44	
189	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze jasno szarym Wyliczenie ilości robót: 1.09.Magazyn 3,52 3,520000 1.10.Pomieszczenie socjalne 3,36 3,360000 RAZEM: 6,880000	m2	6,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
190	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, szklwiona matowa o wymiarach 60x60cm w kolorze jasno szarym Wyliczenie ilości robót: 1.15.Zmywalnia 4,19 4,190000 1.16.Kuchnia 18,48 18,480000 RAZEM: 22,670000	m2	22,67	
191	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, gres techniczny o wymiarach 30x30cm w kolorze grafitowy Wyliczenie ilości robót: 1.14.Pomieszczenie gospodarcze 1,66 1,660000 RAZEM: 1,660000	m2	1,66	
192	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze grafitowy Wyliczenie ilości robót: 1.02.Toaleta męska 10,10 10,100000 1.07.Toaleta damska 7,06 7,060000 1.11.WC 1,60 1,600000 RAZEM: 18,760000	m2	18,76	
193	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 20x120cm w kolorze drewnopodobnym Wyliczenie ilości robót: 1.08.Sala wielofunkcyjna 84,55 84,550000 RAZEM: 84,550000	m2	84,55	
194	KNNR 2/1209/5	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 1.01.Korytarz z klatką schodową (11,3+1,5)-2 10,800000 1.06.Korytarz 7,15-1,3-0,9*2 4,050000 1.08.Sala wielofunkcyjna 38,75-0,9*2-2 34,950000 1.10.Pomieszczenie socjalne 7,5-0,9-0,8 5,800000 1.12.Korytarz 14,5-1,2-0,9*6 7,900000 1.13.Korytarz 7,5-0,9*2 5,700000 1.14.Pomieszczenie gospodarcze 5,3-0,9 4,400000 RAZEM: 73,600000	m	73,60	
195	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - wykładzina dywanowa kolor ciemny szary Wyliczenie ilości robót: 1.03.Pokój 10,08 10,080000 1.04.Siłownia 22,15 22,150000 RAZEM: 32,230000	m2	32,23	
196	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 32,23 32,230000 RAZEM: 32,230000	m2	32,23	
197	KNNR 2/1206/5	Listwy przyściennie z PCV zgrzewane Wyliczenie ilości robót: 1.03.Pokój 13,2-0,9 12,300000 1.04.Siłownia 19,25-0,9 18,350000 RAZEM: 30,650000	m	30,65	
198	KNNR 2/1205/4	Posadzka z deszczulek na lepiku Wyliczenie ilości robót: 1.05.Pomieszczenie wielofunkcyjna 37,37 37,370000 RAZEM: 37,370000	m2	37,37	
199	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów Wyliczenie ilości robót: 37,37 37,370000 RAZEM: 37,370000	m2	37,37	
4.2.3	Element	<b>Piętro 2 oraz poziomy +10,075 i +12,875</b>			
200	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO II 2.01.Korytarz z klatką schodową 16,75 16,750000 2.02.Strych nieużytkowy 60,72 60,720000 2.03.Strych nieużytkowy 89,54 89,540000 Poziom +10,075 12,88 12,880000 Poziom +12,875 12,88 12,880000 POZA ŚCIANĄ DZIAŁOWĄ 15,3+16,35+11,9+12,2+8 63,750000 RAZEM: 256,520000	m2	256,52	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
201	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, gr.5cm Wyliczenie ilości robót: 192,77 192,770000 POZA ŚCIANĄ DZIAŁOWĄ 15,3+16,35+11,9+12,2+8 63,750000 RAZEM: 256,520000	m2	256,52	
202	NNRNKB 202/1127/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko - (7cm) Wyliczenie ilości robót: 256,52 256,520000 RAZEM: 256,520000	m2	256,52	
203	NNRNKB 202/1127/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm (5cm) Wyliczenie ilości robót: 256,52 256,520000 RAZEM: 256,520000	m2	256,52	5
204	KNNR 2/1209/4	Analogia. Posadzki z płytek gresowych podłogowych, nieszkliwionych o wymiarach 60x60cm w kolorze beżowym - wykończenie do ścian działowych Wyliczenie ilości robót: 2.01.Korytarz z klatką schodową 16,75 16,750000 RAZEM: 16,750000	m2	16,75	
205	DC 19/702/1	Wykonanie powłoki ochronnej przy użyciu dwukomponentowego lakieru epoksydowego, jednokrotne malowanie - wykończenie do ścian działowych Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO II 2.02.Strych nieużytkowy 60,72 60,720000 2.03.Strych nieużytkowy 89,54 89,540000 Poziom +10,075 12,88 12,880000 Poziom +12,875 12,88 12,880000 RAZEM: 176,020000	m2	176,02	
206	DC 19/702/2	Wykonanie powłoki ochronnej przy użyciu dwukomponentowego lakieru epoksydowego, dodatkowa warstwa - wykończenie do ścian działowych Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO II 2.02.Strych nieużytkowy 60,72 60,720000 2.03.Strych nieużytkowy 89,54 89,540000 Poziom +10,075 12,88 12,880000 Poziom +12,875 12,88 12,880000 RAZEM: 176,020000	m2	176,02	
4.2.4	Element	<b>Posadzka przemysłowa - garaż</b>			
207	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg - warstwa nośna pod posadzkę betonową - zbrojona, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 0.04.Garaż 93,53*0,1 9,353000 RAZEM: 9,353000	m3	9,35	
208	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
209	DC 191/708/1	Przygotowanie podłoża posadzki - frezowanie Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
210	DC 191/708/2	Przygotowanie podłoża posadzki - śrutowanie Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
211	DC 191/708/3	Przygotowanie podłoża posadzki - szlifowanie Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
212	DC 191/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
213	DC 191/708/5	Przygotowanie podłoża posadzki - odfłuszczenie Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
214	DC 191/708/6	Przygotowanie podłoża posadzki - umycie Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
215	DC 191/708/7	Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym Primer SN (A+B) Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
216	DC 191/708/9	Wykonanie posadzki samopoziomującej z elastycznej żywicy poliuretanowej Wyliczenie ilości robót: 93,53 93,530000 RAZEM: 93,530000	m2	93,53	
4.2.5	Element	<b>Schody</b>			
217	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm Wyliczenie ilości robót: Szerokość 1,50m 11x17,5x30 11*2*1,5 33,000000 3x17,5x30 3*2*1,5 9,000000 5x17,5x30 5*2*1,5 15,000000 5x17,5x30 5*2*1,5 15,000000 4x17,5x30 4*2*1,5 12,000000 3x17,5/30 3*2*1,5 9,000000 5x17,5/30 5*2*1,5 15,000000 2x17,5/30 2*2*2,4 9,600000 3x17,5/30 3*2*1,5 9,000000 RAZEM: 126,600000	m	126,60	
218	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 Wyliczenie ilości robót: Spoczniki Spocznik między parterem, a piętrem I 1,9*1,5 2,850000 Spocznik między parterem, a piętrem I 1,5*1,5 2,250000 Spocznik między piętrem I, a piętrem II 1,5*1,5*2 4,500000 Spocznik na piętrze II 1,6*1,6 2,560000 RAZEM: 12,160000	m2	12,16	
219	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm Wyliczenie ilości robót: (3,1+0,4+0,83+1,3+1,5+3,2+1,3+2,7+1,1+2,3+1,3+0,8+0,4)*0,3 6,069000 RAZEM: 6,069000	m2	6,07	
220	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót: Szerokość 1,50m 11x17,5x30 11*(0,175+0,3) 5,225000 3x17,5x30 3*(0,175+0,3) 1,425000 5x17,5x30 5*(0,175+0,3) 2,375000 5x17,5x30 5*(0,175+0,3) 2,375000 4x17,5x30 4*(0,175+0,3) 1,900000 3x17,5/30 3*(0,175+0,3) 1,425000 5x17,5/30 5*(0,175+0,3) 2,375000 2x17,5/30 2*(0,175+0,3) 0,950000 3x17,5/30 3*(0,175+0,3) 1,425000 RAZEM: 19,475000	m	19,48	
221	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg, spoina epoksydowa Wyliczenie ilości robót: 6,07 6,070000 RAZEM: 6,070000	m2	6,07	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.3	Element	<b>Ślusarskie</b>			
222	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11x17,5x30	3,51	3,510000	
		3x17,5x30	1,35	1,350000	
		5x17,5x30	1,65	1,650000	
		pietro 1	2,1+1,2	3,300000	
		5x17,5x30 i 4x17,5x30	5,1	5,100000	
		4x17,5x30	1,35	1,350000	
		7x17,5x30	2,4	2,400000	
		pietro 2	9,3	9,300000	
		RAZEM:	27,960000	m	27,96
4.4	Grupa	<b>Tynki</b>			
4.4.1	Element	<b>Ściany</b>			
223	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		0.01.Wiatrołap, h=3,05m	7,75*3,05-1,5*2,1-1,44*2,5	16,887500	
		0.02.Korytarz z klatką schodową, h=3,05m - bez sufitu podwieszanego	15*3,05-0,9*2,1-1,5*2,5	40,110000	
		0.02.Korytarz z klatką schodową, h=2,55m -z sufitem podwieszanym	31*2,5-0,9*2,1*7	64,270000	
		0.03.Dyzurka, h=3,05m	7,7*3,05-0,9*2,1-1*2,4-1*1	18,195000	
		0.04.Garaż, h=4,44m	41,50*4,44-1*1-1*2*2-2*1*2-4,1*4 1-3,7*4,1-0,9*2,1*2	139,500000	
		0.05.Przedsionek p.poż.m h=2,30m	5,6*2,3-0,9*2,1*2	9,100000	
		0.06.Suszarnia,h=zmiennne	2,3*4,7-0,9*2,1-1*1+9,2+5,55+3, 05*2,5+3,05*1,7-0,9*2,1	33,590000	
		0.07.Szatnia, h=3,05m	14,9*3,05-0,9*2,1*2-1*2	39,665000	
		0.08.Węzeł sanitarny, h=3,05m	17,65*3,05-0,9*2,1-0,8*2,1*2	48,582500	
		0.09.WC, h=3,05m	4,5*3,05-0,8*2,1	12,045000	
		0.10.WC, h=3,05m	4,75*3,05-0,8*2,1	12,807500	
		0.11.Pomieszczenie socjalne, h=3,05m	12,7*3,05-0,9*2,1-1*1,6	35,245000	
		0.12.Pomieszczenie gospodarcze, h=3,05m	8,5*3,05-0,9*2,1	24,035000	
		0.13.Pomieszczenie techniczne, h=3,05m	10,2*3,05-0,9*2,1*2-1*1,6	25,730000	
		0.14.Przedsionek ppoż. kotłowni, h=3,05m	7*3,05-0,9*2,1*2	17,570000	
		0.15.Kotłownia, h=3,05m	13,5*3,05-0,9*2-2*1	37,375000	
		0.16.Sala 1, h=3,05m	17,9*3,05-0,9*2,1-1*2*2	48,705000	
		0.17.Sala 2, h=3,05m	17,8*3,05-0,9*2,1-1*2*2	48,400000	
		0.18.WC dla osób niepełnosprawnych, h=3,05m	8,6*3,05-0,9*2,1-1*1	23,340000	
		PIĘTRO			
		1.01.Korytarz z klatką schodową, h=3,23m	24,85*3,23-1*1,8-2*2,5-1,5*3-1,6 *3	64,165500	
		1.02.Toaleta męska, h=2,30m - bez sufitu podwieszanego	(8,15+9,95+4,4)*2,3-0,8*2,1*2-0, 9*2,1*3	42,720000	
		1.03.Pokój, h=2,71m	13,2*2,71-1*1,5-0,9*2,1	32,382000	
		1.04.Siłownia, h=2,71m	19,25*2,71-0,9*2,1-1*1,5-1*1,6*2	45,577500	
		1.05.Pomieszczenie wielofunkcyjna, h=2,71m	26,4*2,71-0,9*2,1*2-1,3*2,1-1*1,5 *2-1*1,6*2	58,834000	
		1.06.Korytarz, h=2,71m	7,15*2,71-1,3*2,1-0,9*2,1*2	12,866500	
		1.07.Toaleta damska, h=2,30m - bez sufitu podwieszanego	(8,5+5+4,6)*2,3-0,8*2,1*4-0,9*2,1	33,020000	
		1.08.Sala wielofunkcyjna, h=3,23m	38,75*3,23-0,9*2,1*2-2*2,5-1*1,8 *8	101,982500	
		1.09.Magazyn, h=3,23m	7,5*3,23-0,9*2,1	22,335000	
		1.10.Pomieszczenie socjalne, h=3,23m	7,5*3,23-0,9*2,1-0,8*2,1-1*1,8	18,855000	
		1.11.WC, h=3,23m	5,3*3,23-0,8*2,1	15,439000	
		1.12.Korytarz, h=3,23m	14,5*3,23-1,2*2,4-0,9*2,1*6	32,615000	
		1.13.Korytarz, h=3,23m	7,5*3,23-0,9*2,1*2	20,445000	
		1.14.Pomieszczenie gospodarcze, h=3,23m	5,3*3,23-0,9*2,1	15,229000	
		1.15.Zmywalnia, h=3,23m	7,5*3,23-0,9*2,1	22,335000	
		1.16.Kuchnia, h=3,23m	17,8*3,23-0,9*2,1*2-1*1,6*2-1*1, 5	49,014000	
		RAZEM:	1 282,967500	m2	1 282,97

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
224	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1282,97	1 282,970000		
		RAZEM:	1 282,970000	m2	1 282,97
4.4.2	Element	<b>Sufity</b>			
225	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		0.01.Wiatrołap	3,82	3,820000	
		0.02.Korytarz z klatką schodową	37,42	37,420000	
		0.03.Dyżurka	3,68	3,680000	
		0.04.Garaż	93,53	93,530000	
		0.05.Przedśionek p.poż.	1,96	1,960000	
		0.06.Suszarńia	10,57	10,570000	
		0.07.Szatkńia	12,95	12,950000	
		0.08.Węzeł sanitarny	10,91	10,910000	
		0.09.WC	1,21	1,210000	
		0.10.WC	1,25	1,250000	
		0.11.Pomieszczenie socjalne	9,34	9,340000	
		0.12.Pomieszczenie gospodarcze	3,56	3,560000	
		0.13.Pomieszczenie techniczne	6,20	6,200000	
		0.14.Przedśionek ppoż. kotłowni	3	3,000000	
		0.15.Kotłownia	11,10	11,100000	
		0.16.Sala 1	18,72	18,720000	
		0.17.Sala 2	18,65	18,650000	
		0.18.WC dla osób niepełnosprawnych	4,60	4,600000	
		PIĘTRO			
		1.01.Korytarz z klatką schodową	33,95	33,950000	
		1.02.Toaleta męska	10,10	10,100000	
		1.03.Pokój	10,08	10,080000	
		1.04.Siłownia	22,15	22,150000	
		1.05.Pomieszczenie wielofunkcyjna	37,37	37,370000	
		1.06.Korytarz	4,12	4,120000	
		1.07.Toaleta damska	7,06	7,060000	
		1.08.Sala wielofunkcyjna	84,55	84,550000	
		1.09.Magazyn	3,52	3,520000	
		1.10.Pomieszczenie socjalne	3,36	3,360000	
		1.11.WC	1,60	1,600000	
		1.12.Korytarz	8,68	8,680000	
		1.13.Korytarz	3,44	3,440000	
		1.14.Pomieszczenie gospodarcze	1,66	1,660000	
		1.15.Zmywalnia	4,19	4,190000	
		1.16.Kuchnia	18,48	18,480000	
		Poddasze			
		Część sufitu nad klatką schodową	4,11*3,95-2*1,1-1,6*0,9	12,594500	
		Sufit nad poziomem +10,075	4,11*3,95-2*1,1-1,6*0,9	12,594500	
		RAZEM:	531,969000	m2	531,97
226	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		531,97	531,970000		
		RAZEM:	531,970000	m2	531,97

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.4.3	Element	<b>Podciągi</b>			
227	KNR AT 32/409/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Poz.2.6. 40x100x1120 (11,2*0,84*2) 18,816000			
		Poz.2.7. 30x35x920 szt.3 (9,2*0,19*2)*3 10,488000			
		Poz.2.8. 30x45x920 (9,2*0,29*2) 5,336000			
		Poz.2.11. 30x45x460 (4,6*0,29*2) 2,668000			
		PIĘTRO 1			
		Poz.1.6. 35x60x890, szt.3 (8,9*0,46*2)*3 24,564000			
		Poz.1.7. 30x60x890, szt.3 (8,9*0,46*2)*3 24,564000			
		Poz.1.8. 30x35x910 (9,1*0,21*2) 3,822000			
		Poz.1.9. 25x50x618 (6,18*0,36*2) 4,449600			
		Poz.1.10. 25x50x505, szt.2 (5,05*0,36*2)*2 7,272000			
		RAZEM: 101,979600	m2	101,98	
228	KNR AT 32/402/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101,98 101,980000			
		RAZEM: 101,980000	m2	101,98	
4.4.4	Element	<b>Zabudowy GK</b>			
229	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,5+5,5+5,+5,5+4,0+4,0+6,0)*0,5*0,3 5,325000			
		RAZEM: 5,325000	m2	5,33	
4.5	Element	<b>Sufity podwieszane</b>			
230	KNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		0.02.Korytarz 24 24,000000			
		PIĘTRO			
		1.02.Toaleta męska 3,5+6,1 9,600000			
		1.07.Toaleta damska 4,25+2,95 7,200000			
		RAZEM: 40,800000	m2	40,80	
4.6	Element	<b>Okładziny ściennie</b>			
231	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,84 60,840000			
		134,07 134,070000			
		37,68 37,680000			
		5,88 5,880000			
		RAZEM: 238,470000	m2	238,47	
232	DC 20/304/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm - kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		0.04.Garaż - płytki do wysokości 2,00m 41,50*2-1*1-0,98*1*2-4,1*2-3,7*2-0,9*2*2 60,840000			
		RAZEM: 60,840000	m2	60,84	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
233	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 60x60 cm - kolor szary Wyliczenie ilości robót: PARTER 0.08.Węzeł sanitarny, płytki do wysokości h=2,00m 0.09.WC, h=3,05m, płytki do wysokości h=1,80m 0.10.WC, h=3,05m, płytki do wysokości h=1,80m 0.18.WC dla osób niepełnosprawnych, płytki do wysokości h=1,80m PIĘTRO 1.02.Toaleta męska, płytki do h=1,80m 1.07.Toaleta damska, płytki do h=1,80m 1.09.Magazyn, płytki do h=1,80m 1.11.WC, h=3,23m, płytki do h=1,80m RAZEM:	   17,65*2-0,9*2-0,8*2*2 4,5*1,8-0,8*1,8 4,75*1,8-0,8*1,8 8,6*1,8-0,9*1,8-1*1,8  (8,15+9,95+4,4)*1,8-0,8*1,8*2-0,9*1,8*3 (8,5+5+4,6)*1,8-0,8*1,8*4-0,9*1,8 7,5*1,8-0,9*1,8 5,3*1,8-0,8*1,8 134,070000	   30,300000 6,660000 7,110000 12,060000  32,760000 25,200000 11,880000 8,100000 m2 134,07	
234	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 60x60 cm - kolor jasny szary Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO 1.15.Zmywalnia, płytki do h=1,80m 1.16.Kuchnia, płytki do h=1,80m RAZEM:	   7,5*1,8-0,9*1,8 17,8*1,8-0,9*1,8*2-1*1*2-1*1 37,680000	   11,880000 25,800000 m2 37,68	
235	DC 20/304/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm - kolor szary Wyliczenie ilości robót: 0.11.Pomieszczenie socjalne, płytki nad blatem kuchennym pas 60cm 1.10.Pomieszczenie socjalne, płytki nad blatem kuchennym pas 60cm RAZEM:	   7*0,6 2,8*0,6 5,880000	   4,200000 1,680000 m2 5,88	
236	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa Wyliczenie ilości robót: 238,47 RAZEM:	   238,47 238,470000	   m2 238,47	
237	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż fototapety		kpl	1,00
238	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drewnianych lameli Wyliczenie ilości robót: 3,12*3,23 8,40*3,23 3,7*3,23 3,7*3,23 RAZEM:	    10,077600 27,132000 11,951000 11,951000 61,111600	    m2 61,11	
239	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż napisu OSP PONICE		kpl	1,00
4.7	Element	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
240	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: Sufity tynkowane Ściany Podciagi Poddasze sufity z płyt gk Minus płytki RAZEM:	   531,97 1282,97 101,98 6*4,75+6,7*11*2+6,7*15,7*2+3,5*4,8*2 -238,47 2 098,330000	   531,970000 1 282,970000 101,980000 419,880000 -238,470000 m2 2 098,33	
241	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 2098,33 RAZEM:	   2098,33 2 098,330000 2 098,330000	   m2 2 098,33	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.8	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
242	KNNRS 2/1202/4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D6. 90x200 :0,9*2 1,800000			
		RAZEM: 1,800000	m2	1,80	
243	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D3.116x210 szt.16 1,16*2,1*16 38,976000			
		D4.106x210 szt.5 1,06*2,1*5 11,130000			
		D5.96x210 szt.6 0,96*2,1*6 12,096000			
		RAZEM: 62,202000	m2	62,20	
244	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2.160x250 1,44*2,4 3,456000			
		D3.116x210 szt.16 1*2*16 32,000000			
		D4.106x210 szt.5 0,9*2*5 9,000000			
		D5.96x210 szt.6 0,8*2*6 9,600000			
		RAZEM: 54,056000	m2	54,06	
245	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 160x250 1,6*2,5 4,000000			
		D10 200x250 2*2,5 5,000000			
		D11 150x210 1,5*2,1 3,150000			
		RAZEM: 12,150000	m2	12,15	
246	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 160x250 1 1,000000			
		D10 200x250 1 1,000000			
		D11 150x210 1 1,000000			
		D2.160x250 1 1,000000			
		D3.116x210 szt.16 16 16,000000			
		D4.106x210 szt.5 5 5,000000			
		D5.96x210 szt.6 6 6,000000			
		D6. 90x200 1 1,000000			
		RAZEM: 32,000000	szt	32,00	
247	KNR 15/526/2	Osadzenie włazu strychowego	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5	Rozdział	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI - MONTAŻ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI</b>			
5.1	Element	<b>Zbiornik na ścieki</b>			
248	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop pod rurociąg 1*1,7*8 13,600000			
		wykop pod zbiornik 4,1*5,1*3,32 69,421200			
		RAZEM: 83,021200	m3	83,02	
249	KNR 201/326/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4.1+5.1)*2*3 55,200000			
		RAZEM: 55,200000	m2	55,20	
250	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rury 1*0.2*8 1,600000			
		zbiornik 4,1*5,1*0.2 4,182000			
		RAZEM: 5,782000	m3	5,78	
251		Montaż zbiornika betonowego na ścieki o pojemności 10 m3	szt	1	
252		Montaż czujnika poziomu ścieków wraz z doprowadzeniem okablowania do pomieszczenia kotłowni	kpl.	1	
253	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8,00	
254	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM	m3	2,88	
255	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p310-#p312-#p316 74.359000 74,359000			
		-{zbiornik}11,5 -11,500000			
		RAZEM: 62,859000	m3	62,86	
256	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p312+#p316+11.5 20.162000 20,162000			
		RAZEM: 20,162000	m3	20,16	
257		Koszty utylizacji ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p318 20.162000 20,162000			
		RAZEM: 20,162000	m3	20,16	
258		INWENTERYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
6	Rozdział	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
6.1	Grupa	<b>Instalacja wody</b>			
6.1.1	Element	<b>Pompa głębinowa + układ wodomierzowy</b>			
259	KNR 2-28 0103-01+KNR 2-28 0103-08	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość do 30.0 m; rura tłoczna o śr. 63 mm MONTAŻ POMPY W ISTNIEJĄCEJ STUDNI	kpl.	1	
260	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1	
261	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm + 2 zawory kulowe Dn 25 mm	kpl.	1	
262	KNRW 215/130/3	Zawór kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
263	KNRW 215/130/3	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
264	KNRW 215/130/3	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
265	KNRW 215/130/3	Zawór z funkcją spustową o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
266		Łącznik ciśnieniowy	szt.	1	
267	KNNR 4/511/3	Zbiornik hydroforowy o pojemności 100 dm3	szt.	1	
6.1.2	Grupa	<b>Ruraż</b>			
6.1.2.1	Element	<b>Rury stalowe</b>			
268	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00	
269	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,40	
270	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,20	
271	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p220+#p221+#p222	59.600000	59,600000	
		RAZEM:	59,600000		
			m	59,60	
272	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
6.1.2.2	Element	<b>Rury z tworzyw sztucznych</b>			
273	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	216,30	
274	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56,80	
275	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00	
276	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,40	
277	KNRW 215/112/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,80	
278	KNRW 215/112/6	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odcinek od pompy głębinowej do pomieszczenia kotłowni	m	23,00	
279	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		natrysk	4	4,000000	
		zawór czrpalny	3	3,000000	
		RAZEM:	7,000000		
			szt.	7,00	
280	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		um	22	22,000000	
		zlew	8	8,000000	
		pisuar	2	2,000000	
		wc	7	7,000000	
		RAZEM:	39,000000		
			szt.	39,00	
281	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p224+#p225+#p226+#p227+#p228	317.300000	317,300000	
		RAZEM:	317,300000		
			m	317,30	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
282	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p232	317,300000	317,300000		
		RAZEM:	317,300000	m	317,30
283	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1	
6.1.3	Element	<b>Armatura</b>			
284	KNRW 215/132/2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
285	KNRW 215/132/3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
286	KNRW 215/132/5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	
287	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7	
288	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30	
289	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	
290	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
291	KNRW 215/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	
292	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
293	KNRW 215/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
6.1.4	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
294	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12	
295	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	
296	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2	
297	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	49	
298	KNR 403/1008/9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	4	
299	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52,00	
300	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p249	52,000000	52,000000		
		RAZEM:	52,000000	m	52,00
301	KNR GEBERIT 215/317/2	Przejścia p.poż.	szt.	1	
302	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	2,00	
303	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	2,00	9,00
6.1.5	Grupa	<b>Izolacje</b>			
6.1.5.1	Element	<b>Izolacja rur stalowych</b>			
304	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	20,00	
305	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	21,40	
306	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	18,20	
6.1.5.2	Element	<b>Izolacja rur z tworzyw sztucznych</b>			
307	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	95,30	
308	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	15,80	
309	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	9,00	
310	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	9,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
311	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	16,80	
312	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	23,00	
313	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	121,00	
314	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	41,00	
315	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	9,00	
6.2	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
6.2.1	Element	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
316	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Przejście przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	30,00	
317	KNR 219/119/3	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,50	
318	KNRW 215/224/1	Studnia schładzająca śr. 600 mm i głębokości 0,5 m	kpl.	1	
319	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.8*0.4*(59.6+13.7+7.2)	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,76
320	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.8*0.4*(59.6+13.7+7.2)	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,76
321	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.20*0.4*(59.6+13.7+7.2)	6,440000		
		RAZEM:	6,440000	m3	6,44
322	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	59,60	
323	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,70	
324	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.7+1+0.3+0.3+0.9+1+2.1+0.9	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m	7,20
325	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM	m3	19,32	
326	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p269	25.760000	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,76
327		Koszty utylizacji ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p276	25.760000	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,76
6.2.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach</b>			
328	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne (niskosumowe) o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65,30	
329	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne (niskosumowe) o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00	
330	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne (niskosumowe) o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	57,00	
331	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	parter-garaż	1	1,000000		
	parter	2	2,000000		
	piętro	6	6,000000		
		RAZEM:	9,000000	szt.	9
332		Wpust zintegrowany z separatorem piasku i oleju	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
333	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19,00	
334	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,00	
335	KNRW 215/222/1	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	
336	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7	
337	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5	
6.2.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
338	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10	
339	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych + syfon podtynkowy	kpl.	1	
340	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem, nabladowe	szt.	2	
341	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem, nabladowe	szt.	2	
342	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe	kpl.	2	
343		Ścianki z płyt przy brodzikach natryskowych	szt.	2	
344	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	7	
345	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	6	
346	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1	
347	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	7	
348	KNRW 215/234/1	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	2	
6.2.4	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
349	KNR 728/206/2	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.	9	
350	KNR 728/206/4	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	4	
351	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	4	
352	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	11	
353	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,00	
354	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	57,00	
355	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p303	14.000000	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,00
356	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p304	57.000000	57,000000		
		RAZEM:	57,000000	m	57,00
357		Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych	szt	5	
358	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	2,00	
359	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	2,00	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Rozdział	<b>INSTALACJA GAZU</b>			
7.1	Element	<b>Gaz</b>			
360	KNRW 201/306/3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	2,00	
361	KNRW 218/511/2	Wykonanie podsypki z piasku grubości warstwy 15 cm	m3	0,30	
362		Wpięcie projektowanej instalacji gazu w istniejące przyłącze za pomocą złącza PE/STAL	kpl.	1,00	
363	KNRW 215/304/6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	m	2,00	
364	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	3,00	
365	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	6,00	
366	KNRW 215/308/5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.	1,00	
367	KNRW 215/142/1	Szafki gazowe naścienne	szt.	1,00	
368	KNRW 215/312/1	Zawór kulowy do gazu o śr. 15 mm w szafce gazowej	szt.	1,00	
369	KNRW 215/312/6	Reduktor do gazu R-10 w szafce gazowej	szt.	1,00	
370	KNRW 215/312/6	Gazomierz G-6 w szafce gazowej	szt.	1,00	
371	KNRW 215/312/6	Zawór kulowy do gazu o śr. 50 mm w szafce gazowej	szt.	2,00	
372	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
373	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	
374	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie - długość do 1 m - śr.zewnętrzna do 80 mm	szt	3,00	
375	KNRW 215/304/6	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	m	8,80	
376	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	4,00	
377	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	8,00	
378	KNRW 215/312/6	Zawór kulowy do gazu o śr. 50 mm	szt.	1,00	
379	KNRW 215/312/6	Filtr do gazu o śr. 50 mm	szt.	1,00	
380	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,00	
381	KNRW 712/101/5	Czyszczanie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dn 50 mmObwódKołaD(0.063)*(2+8.8)	2.136000	2,136000	
		RAZEM:	2,136000		
			m2	2,14	
382	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p141	2.136000	2,136000	
		RAZEM:	2,136000		
			m2	2,14	
383	KNRW 712/208/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p141	2.136000	2,136000	
		RAZEM:	2,136000		
			m2	2,14	
384	KNRW 712/209/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p141	2.136000	2,136000	
		RAZEM:	2,136000		
			m2	2,14	
385	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,70	
386	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,30	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8	Rozdział	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>			
8.1	Element	<b>Technologia kotłowni</b>			
387	KNNR 4/501/2	Kocioł na gaz ziemny dwufunkcyjny o mocy do 55 kW, do produkcji ciepła do celów grzewczych i c.w.u - urządzenia gazowe typu Z z zamkniętą komorą spalania (kocioł kondensacyjny)	kocioł	1,00	
388		System odprowadzania spalin - przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy śr. 80/125 wyprowadzony na zewnątrz ponad dach budynku w przewodzie murowanym z wkładem ceramicznym śr. 140 mm	kpl.	1,00	
389	KNNR 4/504/2	Wymiennik płytowy do układu glikolowego dla nagrzewnic glikolowych	szt.	1,00	
390	KNNR 4/511/2	Naczynie przeponowe instalacji grzewczej + szybkozłączka	szt.	1,00	
391	KNNR 4/508/1	Pojemnościowy podgrzewacz CWU 750 litrów z węzownicą zasilaną z instalacji grzewczej	szt.	1,00	
392	KNNR 4/511/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe podgrzewacza CWU + szybkozłączka	szt.	1,00	
393		Nawiew do kotłowni z zewnątrz	kpl.	1,00	
394	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka wentylacyjna 14 x 21	szt.	1,00	
395	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	3,00	
396		Montaż rurociągów oraz armatury w kotłowni tj. pompy, zawory filtry, manometry, termometry itp. zgodnie z projektem	kpl.	1,00	
397	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. R=0,5 R = 1*0.5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
8.2	Element	<b>Rozdzielacze grzejnikowe</b>			
398	KNR 35/219/6	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - ilość sekcji 2-4	szt.	2,00	
399	KNR 35/219/8	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - ilość sekcji 7-10	szt.	4,00	
400	KNR 35/219/9	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - ilość sekcji 11-12	szt.	1,00	
401	KNR 35/220/2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 3 obwody wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RL6	1	1,000000	
		RL7	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000		
			kpl.	2,00	
402	KNR 35/220/6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 7 obwodów wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)	kpl.	1,00	
403	KNR 35/220/7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 8 obwodów wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RL2	1	1,000000	
		RL4	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000		
			kpl.	2,00	
404	KNR 35/220/8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 9 obwodów wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)	kpl.	1,00	
405	KNR 35/220/10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 11 obwodów wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)	kpl.	1,00	
8.3	Element	<b>Urządzenia grzewcze</b>			
406	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-60-0,4m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 0.12	1	1,000000	
		pom. 1.15	1	1,000000	
		pom. 1.09	1	1,000000	
		pom. 1.10	1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000		
			szt.	4,00	
407	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-60-0,5m	szt.	1,00	
408	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-60-0,6m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 1.02	1	1,000000	
		pom. 1.06	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000		
			szt.	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
409	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-60-0,8m Wyliczenie ilości robót: pom. 1.03 1 1,000000 pom. 1.07 1 1,000000 pom. 1.10 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
410	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV21s-60-0,7m	szt.	1,00	
411	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV21s-60-0,8m Wyliczenie ilości robót: pom. 0.03 1 1,000000 pom. 0.07 1+1 2,000000 pom. 1.05 1+1+1+1 4,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7,00	
412	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-60-0,7m Wyliczenie ilości robót: pom. 0.01 1 1,000000 pom. 0.08 1+1 2,000000 pom. 1.04 1+1+1 3,000000 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
413	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22-60-0,8m Wyliczenie ilości robót: pom. 0.15 1 1,000000 pom. 0.11 1 1,000000 pom. 1.12 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
414	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV33-60-0,7m Wyliczenie ilości robót: pom. 0.16 1+1 2,000000 pom. 0.17 1+1 2,000000 pom. 1.08 1+1+1+1+1+1+1 8,000000 RAZEM: 12,000000	szt.	12,00	
415	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV33-60-0,8m Wyliczenie ilości robót: pom. 0.13 1 1,000000 pom. 0.02 1 1,000000 pom. 2.02 1+1 2,000000 pom. 1.16 1+1 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
416	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV33-60-0,9m	szt.	3,00	
417	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV33-60-1,0m	szt.	1,00	
418	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV33-60-1,2m	szt.	1,00	
419	KNRW 215/432/1	Aparaty grzewcze 5 250 W Wyliczenie ilości robót: pom. 0.13 1 1,000000 pom. 0.02 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
420	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	52,00	
8.4	Element	<b>Ruraż</b>			
421	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	83,20	
422	KNRW 215/402/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	40,90	
423	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	270,10	
424	KNRW 215/402/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	35,30	
425	KNRW 215/402/6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	2,00	
426	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji grzewczej	m	431,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
427	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p186	431.500000	431,500000		
		RAZEM:	431,500000	m	431,50
428	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00	
429	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	918,30	
430	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	50,00	
431	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	
432	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	#p188	918.300000	918,300000		
		RAZEM:	918,300000	m	918,30
8.5	Element	<b>Armatura</b>			
433	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników płytowych z podłączeniem dolnym o śr. nominalnej 15 mm R=2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,00	
434	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	50,00	
435	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,00	
436		Układy podmieszania do central	kpl.	2,00	
8.6	Element	<b>Izolacje</b>			
437	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ObwódKołaD(0.058)*83.2	15.152000	15,152000		
		RAZEM:	15,152000	m2	15,15
438	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ObwódKołaD(0.082)*40.9	10.531000	10,531000		
		RAZEM:	10,531000	m2	10,53
439	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ObwódKołaD(0.088)*270.1	74.634000	74,634000		
		RAZEM:	74,634000	m2	74,63
440	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 35 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ObwódKołaD(0.115)*35.3	12.747000	12,747000		
		RAZEM:	12,747000	m2	12,75
441	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 54 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ObwódKołaD(0.154)*2	0.967000	0,967000		
		RAZEM:	0,967000	m2	0,97
442	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	918,30	
8.7	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
443	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+1+1+1	5,000000		
		5+5+8	18,000000		
		RAZEM:	23,000000	szt.	23,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
444	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 2+1+1 4,000000 1+1 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
445	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	10,00	
446	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	18,00	
447	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	46,00	
448	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Wyliczenie ilości robót: #p206 46,000000 46,000000 RAZEM: 46,000000	m	46,00	
449	KNR GEBERIT 215/317/2	Przejścia p.poż.	szt.	2,00	
450	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	2,00	
451	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	2,00	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	Rozdział	<b>WENTYLACJA</b>			
9.1	Element	<b>Układ NW-1</b>			
452		Montaż centrali NW1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennik krzyżowy, przepustnicę, filtr powietrza oraz nagrzewnicę glikolową o mocy 4,5 kW, Wydatek Qn=960 m3/h, Qw=930 m3/h Zasilanie 2x0,3 kW Lokalizacja na poddaszu, centrala stojąca W pozycji ująć również koszt automatyki, okablowania oraz uruchomienie centrali	szt	1	
453	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm Tłumik 400x200, L=1000	szt.	2	
454	KNRW 217/146/2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm Czerpnia ścienna 500x300 z żaluzjami	szt.	1	
455	KNRW 217/148/2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych Podstawa dachowa 300x300 mm	szt.	1	
456	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 300x300 mm	szt.	1	
457	KNR 728/206/4	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	1,00	
458	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	9,00	
459	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	7,00	
460	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,00	
461		Wykonanie przejścia przez dach dla wyrzutni dachowej 300x300 mm	szt	1	
462	KNRW 217/102/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: W1 (0.15+0.15)*2*(0.6+0.7){parter} 0,780000 RAZEM: 0,780000	m2	0,78	
463	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: N1W1 (0.2+0.2)*2*(0){parter} N1W1 (0.25+0.15)*2*(1.6+2.4){parter} 3,200000 N1W1 (0.20+0.15)*2*(3){parter} 2,100000 RAZEM: 5,300000	m2	5,30	
464	KNRW 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: układ czerpny (0.4+0.2)*2*(1.8+1.3+0.7){poddasze} 4,560000 układ wyrzutowy (0.4+0.2)*2*(0.7+2.2+1.2)+(0.3)*4*3,5{poddasze} 9,120000 N1W1 (0.4+0.2)*2*(0.7+2.1+6+1.1+2.6+6){poddasze} 22,200000 N1W1 (0.4+0.2)*2*(1.6+1.1+1.8){parter} 5,400000 N1W1 (0.4+0.15)*2*(3,2){parter} 3,520000 RAZEM: 44,800000	m2	44,80	
465	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 2.952000 100ObwódKołaD(0.1)*(4.2+1.3+1.3+1.4+0.6*2) 2,952000 RAZEM: 2,952000	m2	2,95	
466	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 14.837000 150ObwódKołaD(0.15)*(1.4+1+2.8+1.6+3.5+1.4+1.8+4,6*3+1,4*3) 14,837000 śr. 200ObwódKołaD(0.2)*(1.7+4.2+4.4+0.8) 6,971000 RAZEM: 21,808000	m2	21,81	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
467	KNR 916/104/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm Wyliczenie ilości robót: (#p11+#p12)*1.3			
		7.904000		7,904000	
		RAZEM:		7,904000	
			m2 izolacji	7,90	
468	KNR 916/104/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm Wyliczenie ilości robót: #p13*1.2			
		53.760000		53,760000	
		RAZEM:		53,760000	
			m2 izolacji	53,76	
469	KNR 916/108/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm Wyliczenie ilości robót: śr. 100 śr. 150 śr. 200			
		2.952*1.6		4,723200	
		14,837*1,4		20,771800	
		6,971*1,3		9,062300	
		RAZEM:		34,557300	
			m2 izolacji	34,56	
470	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka okrągła śr. 100 mm	szt.	3	
471	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka okrągła śr. 150 mm	szt.	1	
472	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 100 mm 200x50	szt.	2	
473	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 150 mm 200x50	szt.	1	
474	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 100 mm 300x50	szt.	1	
475	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 150 mm 300x50	szt.	1	
476	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 150 mm 300x100	szt.	4	
477	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 200 mm 300x50	szt.	1	
478	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 150x150	szt.	2	
479	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 200x100 mm	szt.	1	
9.2	Element	<b>Układ NW-2</b>			
480		Montaż centrali NW2 Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna wyposażona w wymiennik krzyżowy, przepustnicę, filtr powietrza oraz nagrzewnicę glikolową o mocy 9,5 kW, Wydatek Qn=2110 m3/h, Qw=2060 m3/h Zasilanie 2x0,5 kW Lokalizacja na poddaszu, centrala stojąca W pozycji ująć również koszt automatyki, okablowania oraz uruchomienie centrali	szt	1	
481	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm Wyliczenie ilości robót: N1 parter W1 parter			
		1		1,000000	
		1		1,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt.	2	
482	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm Tłumik 600x250, L=1000	szt.	2	
483	KNRW 217/146/4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm Czerpnia ścienna 1000x500 z żaluzjami	szt.	1	
484	KNRW 217/148/4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych Podstawa dachowa 250x600 mm	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
485	KNRW 217/143/2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm Wyrzutnia dachowa 250x600 mm	szt.	1	
486	KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	1	
487	KNR 728/206/4	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	14	
488	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		czerpnia	1	1,000000	
			1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	2	
489	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			otw.	5	
490	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		N2W2	(0.25+0.25)*2*(5+6.9+3){poddasz e}	14,900000	
		N2W2	(0.25+0.20)*2*(2.9+2,9){poddasz e}	5,220000	
		N2W2	(0.20+0.15)*2*(2.5+2,5){poddasz e}	3,500000	
		RAZEM:	23,620000	23,62	
491	KNRW 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		układ czerpny	(0.4+0.25)*2*(1.7+1.4+1,6){podd asze}	6,110000	
		N2W2	(0.4+0.25)*2*(3.3+3,1){poddasze }	8,320000	
		RAZEM:	14,430000	14,43	
492	KNRW 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		układ czerpny	(0.25+0.6)*2*(0.5+1+8.2){poddas ze}	16,490000	
		układ wyrzutowy	(0.25+0.6)*2*(1.3+1.8+6.1+3,5){p oddasze}	21,590000	
		N2W2	(0.6+0.25)*2*(2+1.9+1.2+1.7+3){ poddasze}	16,660000	
		N2W2	(0.6+0.25)*2*(1.8+2.4+2,6){piętro }	11,560000	
		RAZEM:	66,300000	66,30	
493	KNRW 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		układ czerpny	(0.6+0.6)*2*(1,1){poddasze}	2,640000	
		układ wyrzutowy	(0.6+0.6)*2*(0,8){poddasze}	1,920000	
		RAZEM:	4,560000	4,56	
494	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(2.4+1.1+0.4)	1,225000	1,225000	
		RAZEM:	1,225000	1,23	
495	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 160ObwódKołaD(0.16)*(2.2+0.5+2.2+0.5+14 *3+0.9+3.4)	25,974000	25,974000	
		RAZEM:	25,974000	25,97	
496	KNR 916/104/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(23.62)*1.3	30,706000	
		RAZEM:	30,706000	30,71	
497	KNR 916/104/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm			
			m2 izolacji	17,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
498	KNR 916/104/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	75,58	
499	KNR 916/104/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.56*1.14		5,198400	
		RAZEM:		5,198400	
			m2 izolacji	5,20	
500	KNR 916/108/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 100		1,225*1.6	1,960000
		śr. 160		25,974*1.375	35,714250
		RAZEM:		37,674250	
			m2 izolacji	37,67	
501	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 250x100 do kanału o śr. 160 mm	szt.	14	
502	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 300x200 mm	szt.	2	
503	KNRW 217/138/4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 500x400 mm	szt.	2	
504	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka okrągła śr. 100 mm	szt.	1	
505	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 100 mm 300x50	szt.	3	
506	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 160 mm 300x100	szt.	1	
507	KNRW 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm Przepustnica prostokątna 250x250	szt.	1	
9.3	Element	<b>Układ NW-3</b>			
508		Montaż centrali N3 Centrala wentylacyjna nawiewna wyposażona w wymiennik krzyżowy, przepustnicę, filtr powietrza oraz nagrzewnicę elektryczną o mocy 11 kW, Wydatek Qn=800 m3/h Zasilanie 1x0,3 kW Lokalizacja na poddaszu, centrala stojąca W pozycji ująć również koszt automatyki, okablowania oraz uruchomienie centrali	szt	1	
509	KNR 728/206/4	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	14	
510	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		N3		(0.30+0.15)*2*(2+1.5+3+0.5){pod dasze}	6,300000
		RAZEM:		6,300000	
			m2	6,30	
511	KNR 916/104/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	8,19	
512	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 250x150 mm	szt.	3,00	
9.4	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 0.10, 09</b>			
513	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Q=60m3/h	szt.	1	
514	KNR 728/205/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	2	
515	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1	
516	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
517	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(2+6+3.4+3.5+0.5*2) 4.993000 4,993000 RAZEM: 4,993000	m2	4,99	
518	KNRW 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % Przewody w szachcie kominowym	m2	1,50	
519	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 150x100 mm	szt.	1	
9.5	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 0.18</b>			
520	KNRW 217/137/1	Wentylator ścienny Q=50 m3/h	szt.	1	
521	KNR 728/205/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	1	
522	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2	
523	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(4.9+1.9) 2.135000 2,135000 RAZEM: 2,135000	m2	2,14	
524	KNRW 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % Przewody w szachcie kominowym	m2	1,50	
525	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 150x100 mm	szt.	1	
9.6	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 0.05</b>			
526	KNRW 217/137/1	Wentylator ścienny Q=50 m3/h	szt.	1	
527	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1	
528	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(3.6) 1.130000 1,130000 RAZEM: 1,130000	m2	1,13	
529	KNRW 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % Przewody w szachcie kominowym	m2	1,50	
530	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 150x100 mm	szt.	1	
9.7	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 0.04 - garaż</b>			
531	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Q=1000m3/h	szt.	1	
532	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: (0.30+0.20)*2*(1.7) 1,700000 (0.20+0.20)*2*(5) 4,000000 w szachcie (0.30+0.20)*2*(6) 6,000000 RAZEM: 11,700000	m2	11,70	
533	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka prostokątna 300x150 mm	szt.	4,00	
534	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 300x200 mm	szt.	1	
9.8	Element	<b>Nawiewniki ściennie</b>			
535	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	4	
536	KNRW 217/320/1	Nawiewnik ścienny z nagrzewnicą o mocy 3 kW	szt.	4,00	
9.9	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z okapu</b>			
537	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy do okapów kuchennych Q=800m3/h	szt.	1	
538	KNRW 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 250ObwódKołaD(0.25)*(4.5) 3.533000 3,533000 RAZEM: 3,533000	m2	3,53	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
539	KNRW 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: w szachcie (0.15+0.25)*2*(3) 2,400000 RAZEM: 2,400000	m2	2,40	
540	KNRW 217/141/1	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm Okap kuchenny z łapaczem tłuszczu 140x75	szt.	1	
541	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 250x150 mm	szt.	1	
9.10	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 1.11</b>			
542	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Q=50m3/h	szt.	1	
543	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	3	
544	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	1	
545	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(4.6+2.5) 2,229000 2,229000 RAZEM: 2,229000	m2	2,23	
546	KNRW 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % Przewody w szachcie kominowym	m2	0,75	
547	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 150x100 mm	szt.	1	
9.11	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 1.02</b>			
548	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Q=100m3/h	szt.	1	
549	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	3	
550	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(3.4+1.4) 1,507000 1,507000 RAZEM: 1,507000	m2	1,51	
551	KNRW 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % Przewody w szachcie kominowym	m2	0,75	
552	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2	
553	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 150x100 mm	szt.	1	
9.12	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 1.07</b>			
554	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Q=100m3/h	szt.	1	
555	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	3	
556	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(4.6+1.7) 1,978000 1,978000 RAZEM: 1,978000	m2	1,98	
557	KNRW 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % Przewody w szachcie kominowym	m2	0,75	
558	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2	
559	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 150x100 mm	szt.	1	
9.13	Element	<b>Układy wywienne - wywiew z pomieszczenia 1.04</b>			
560	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Q=260m3/h	szt.	1	
561	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	3	
562	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 100ObwódKołaD(0.1)*(1.5) 0,471000 0,471000 RAZEM: 0,471000	m2	0,47	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
563	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: śr. 125ObwódKołaD(0.125)*(2.8) : 1.099000 1.099000 śr. 180ObwódKołaD(0.180)*(4.9) : 2.769000 2.769000 RAZEM: 3.868000	m2	3,87	
564	KNRW 217/101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: (0.20+0.15)*3 : 1.050000 1.050000 RAZEM: 1.050000	m2	1,05	
565	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 100 mm 300x50	szt.	1	
566	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 125 mm 300x50 mm	szt.	2	
567	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka na kanał okrągły śr. 180 mm 300x50 mm	szt.	1	
568	KNRW 217/143/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia dachowa 200x150 mm	szt.	1	
9.14	Element	<b>Odciąg spalin</b>			
569		Montaż punktowego odciągu spalin wraz z pionem wyrzutowym wyprowadzonym do wyrzutni dachowej	kpl.	1	
9.15	Element	<b>Wykonanie prób i regulacja instalacji</b>			
570		Wykonanie prób i regulacja instalacji	kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
10	Rozdział	<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>			
10.1	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
571	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	20	
572	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	20	
573	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	380,00	
574	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	380,00	
575	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	380,00	
576	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel UTP 4x2x0,5 mm2	m	380,00	
577	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
578	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	10	
579	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
580	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	10	
10.2	Element	<b>Instalacja monitoringu</b>			
581	KNR 403/1007/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	15	
582	KNR 508/9902/2	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie średnica rury do 40 mm	szt	15	
583	KNR 403/1001/15	Wykucie bruzd dla rur RIP11, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	m	260,00	
584	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 11 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	260,00	
585	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	260,00	
586	KNR 506/803/9	Instalowanie kamer, kamera zewnętrzna BCS-TIP8201AIR-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
587	KNR 506/803/9	Instalowanie kamer, kamera wewnętrzna kopułkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
588	KNR 506/709/1	Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
589	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii kamerowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	
590	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	7	
10.3	Element	<b>Instalacja SSWiN</b>			
591	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
592	KNR 508/809/2	Osadzenie w podłożu kołków w gotowych ślepych otworach na ścianie lub stropie, kołki metalowe wstrzeliwane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
593	KNR 514/101/4	Montaż centrali Integra 64 Plus SATEL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
594	KNR 403/1007/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	30	
595	KNR 508/9902/2	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie średnica rury do 40 mm	szt	30	
596	KNR 403/1001/15	Wykucie bruzd dla rur RIP11, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	m	755,00	
597	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 11 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	755,00	
598	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	755,00	
599	KNR 506/1612/2	Instalowanie czujek: czujka ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23	
600	KNR 506/1613/4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
601	KNR 508/404/2	Montaż manipulatora INT-SCR-BL	szt	1	
602	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	
603	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
11.1	Grupa	<b>Zasilanie</b>			
11.1.1	Element	<b>Zasilanie</b>			
604	KNR 508/9903/2	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG	szt	1	
605	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R1	szt	1	
606	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R2	szt	1	
607	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RK	szt	1	
608	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RT	szt	1	
609	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż PWP	szt	1	
610	KNR 504/501/5	Montaż UPSa 10 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
611	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	8	
612	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	8,00	
613	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	145,00	
614	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	145,00	
615	KNR 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	145,00	
616	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x35 mm <sup>2</sup> , SP - PWP	m	20,00	
617	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x35 mm <sup>2</sup> , PWP - RG	m	30,00	
618	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x16 mm <sup>2</sup> , RG- R1	m	10,00	
619	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , RG- R2	m	25,00	
620	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , RG- UPS	m	6,00	
621	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , UPS- RK	m	6,00	
622	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , RK- RT	m	5,00	
623	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , RK- CA	m	15,00	
624	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> , PWP - UPS	m	35,00	
625	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	9,00	
11.2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne - parter</b>			
11.2.1	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
626	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	24	
627	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	24	
628	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	700,00	
629	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	700,00	
630	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	700,00	
631	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	700,00	
632	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	39	
633	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	39	
634	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	szt	28	
635	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	szt	3	
636	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo DATA	szt	5	
637	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f	szt	3	
638	KNR 518/1206/4	Wypusty zasilające brama garażowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
639	KNR 518/1206/4	Wypusty zasilające wentylatory i nagrzewnice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
640	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	14	
641	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	3	
11.2.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
642	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	12	
643	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	12	
644	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	220,00	
645	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	220,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
646	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	220,00	
647	KNR 508/214/5	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	220,00	
648	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22	
649	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	22	
650	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	18	
651	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1	
652	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	3	
653	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	45	
654	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
655	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
656	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
657	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
658	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	
659	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
660	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 9 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
661	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
662	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
663	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
664	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
665	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	
666	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
667	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	4	
11.3	Grupa	<b>Instalacje elektryczne - I piętro</b>			
11.3.1	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
668	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebijania do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	16	
669	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	16	
670	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	440,00	
671	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	440,00	
672	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	440,00	
673	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	440,00	
674	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29	
675	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	29	
676	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	szt	21	
677	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	szt	1	
678	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo DATA	szt	5	
679	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
680	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	9	
681	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	2	
11.3.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
682	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	12	
683	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	12	
684	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	190,00	
685	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	190,00	
686	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	190,00	
687	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23	
688	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	23	
689	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	16	
690	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	5	
691	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2	
692	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	45	
693	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
694	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11	
695	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29	
696	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
697	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
698	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
699	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
700	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
701	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
702	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
703	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
704	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
705	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	3	
11.4	Grupa	<b>Instalacje elektryczne - II piętro</b>			
11.4.1	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
706	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	4	
707	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	4	
708	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	120,00	
709	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120,00	
710	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	120,00	
711	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	120,00	
712	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
713	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
714	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	szt	12	
715	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	2	
11.4.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
716	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	4	
717	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	4	
718	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	80,00	
719	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	80,00	
720	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2	m	80,00	
721	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
722	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	3	
723	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	2	
724	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	1	
725	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10	
726	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
727	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
728	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
729	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
730	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
731	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	4	
11.5	Grupa	<b>Instalacja odgromowa</b>			
11.5.1	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
732	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	72,00	
733	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	7	
734	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00	
735	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
736	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
737	KNR 508/608/4	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm2	m	95,00	
738	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	18	
739	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	5	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
12	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
12.1	Grupa	<b>Schody wejściowe</b>			
12.1.1	Element	<b>Schody wejściowe i pochylnia</b>			
740	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,40*0,15*0,3		0,513000	
		4,2*0,15*0,3		0,189000	
		RAZEM:		0,702000	
			m3	0,70	
741	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3,8		11,400000	
		RAZEM:		11,400000	
			m	11,40	
742	Kalkulacja indywidualna	Palisada betonowa	mb	4,20	
12.1.2	Element	<b>Podbudowy</b>			
743	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (20cm) - żwir gruby 0-63mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,8*2,3		8,740000	
		4,5*1,5		6,750000	
		RAZEM:		15,490000	
			m2	15,49	
744	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (5cm)	m2	15,49	5
745	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (20cm) - żwir 0-31,5mm	m2	15,49	
746	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (12cm)	m2	15,49	12
12.1.3	Element	<b>Kostka brukowa betonowa</b>			
747	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,49	
12.1.4	Element	<b>Balustrada z poręczą</b>			
748	KNNR 2/1301/1	Balustrady			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5+1,5		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,00	
12.2	Grupa	<b>Powierzchnia utwardzona projektowana (I) - przed budynkiem</b>			
12.2.1	Element	<b>Obramowanie</b>			
749	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*0,15*0,3		2,025000	
		RAZEM:		2,025000	
			m3	2,03	
750	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m	45,00	
12.2.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
751	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (50cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia kostki projektowanej		170	
		RAZEM:		170,000000	
			m2	170,00	
752	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (30cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		170		170,000000	
		RAZEM:		170,000000	
			m2	170,00	6
753	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		170		170,000000	
		RAZEM:		170,000000	
			m2	170,00	
754	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		170*0,5		85,000000	
		RAZEM:		85,000000	
			m3	85,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
755	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót:			
		85 85,000000			
		RAZEM: 85,000000	m3	85,00	
756	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót:			
		85 85,000000			
		RAZEM: 85,000000	m3	85,00	
12.2.3	Element	<b>Podbudowy</b>			
757	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (20cm) - żwir gruby 0-63mm Wyliczenie ilości robót:			
		170 170,000000			
		RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
758	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (5cm) Wyliczenie ilości robót:			
		170 170,000000			
		RAZEM: 170,000000	m2	170,00	5
759	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (20cm) - żwir 0-31,5mm Wyliczenie ilości robót:			
		170 170,000000			
		RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
760	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (12cm) Wyliczenie ilości robót:			
		170 170,000000			
		RAZEM: 170,000000	m2	170,00	12
12.2.4	Element	<b>Kostka brukowa betonowa</b>			
761	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
		170 170,000000			
		RAZEM: 170,000000	m2	170,00	
12.3	Grupa	<b>Powierzchnia utwardzona istniejące do przebudowy (I)</b>			
12.3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
762	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
		75 75,000000			
		RAZEM: 75,000000	m	75,00	
763	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót:			
		75*0,15*0,15 1,687500			
		RAZEM: 1,687500	m3	1,69	
764	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót:			
		485 485,000000			
		RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
765	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
		485 485,000000			
		RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
766	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Wyliczenie ilości robót:			
		485 485,000000			
		RAZEM: 485,000000	m2	485,00	10
767	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:			
		75*0,08*0,3 1,800000			
		1,69 1,690000			
		485*0,25 121,250000			
		485*0,08 38,800000			
		RAZEM: 163,540000	m3	163,54	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
768	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 164,54 164,540000 RAZEM: 164,540000	m3	164,54	
12.3.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
769	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 75*0,15*0,3 3,375000 RAZEM: 3,375000	m3	3,38	
770	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 75 75,000000 RAZEM: 75,000000	m	75,00	
12.3.3	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
771	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia kostki projektowanej 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
772	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
773	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 485*0,2 97,000000 RAZEM: 97,000000	m3	97,00	
774	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 97 97,000000 RAZEM: 97,000000	m3	97,00	
775	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 97 97,000000 RAZEM: 97,000000	m3	97,00	
12.3.4	Element	<b>Podbudowy</b>			
776	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (20cm) - żwir gruby 0-63mm Wyliczenie ilości robót: 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
777	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (5cm) Wyliczenie ilości robót: 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	5
778	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (20cm) - żwir 0-31,5mm Wyliczenie ilości robót: 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
779	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (12cm) Wyliczenie ilości robót: 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	12
12.3.5	Element	<b>Kostka betonowa</b>			
780	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 485 485,000000 RAZEM: 485,000000	m2	485,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
12.4	Grupa	<b>Powierzchnia utwardzona projektowana (Ia) - za budynkiem</b>			
12.4.1	Element	<b>Obramowanie</b>			
781	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(58+12)*0,15*0,3	3,150000		
		RAZEM:	3,150000	m3	3,15
782	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(58+12)	70,000000		
		RAZEM:	70,000000	m	70,00
12.4.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
783	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (30cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia kostki projektowanej	75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
784	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (10cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
785	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
786	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75*0,3	22,500000		
		RAZEM:	22,500000	m3	22,50
787	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,50	22,500000		
		RAZEM:	22,500000	m3	22,50
788	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,50	22,500000		
		RAZEM:	22,500000	m3	22,50
12.4.3	Element	<b>Podbudowy</b>			
789	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (20cm) - żwir 0-31,5mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
790	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (12cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
12.4.4	Element	<b>Kostka brukowa betonowa</b>			
791	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00