

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego na budynek rehabilitacji

Budowa: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO NA BUDYNEK REHABILITACJI WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (ELEKTRYCZNĄ, GAZOWĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNĄ) I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ TJ. INSTALACJĄ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI OPADOWEJ, LIKWIDACJĄ ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA TERENU, UTWARDZENIEM DOJŚCIA I DOJAZDU ORAZ BUDOWĄ DZIESIĘCIU MIEJSC POSTOJOWYCH NA DZIAŁCE NR 565/2 OBR. RZEZAWA W MIEJSCOWOŚCI RZEZAWA.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża budowlana, instalacyjna, zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Działka nr 565/2, ul. Wiśniowa 30a
Rzeszawa**

Inwestor: **Gmina Rzeszawa
ul. Długa 21
32-765 Rzeszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie M-INWESTYCJE
ul. Żelazowskiego 29
30-694 Kraków
tel. kom. 0-508-436-556
www.m-inwestycje.pl
e-mail: biuro@m-inwestycje.pl**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego na budynek rehabilitacji		
1	Rozdział	Rozdział 1 - Budynek		
1.1	Grupa	Branża budowlana - konstrukcja		
1.1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja własna	Demontaż stolarki, wyposażenia, instalacji przeznaczonych do rozbiórki	r-g	120,000
2	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,44*12,54	156,00	
		RAZEM:	156,00	m2
				156,000
3	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		156.000	156,00	
		RAZEM:	156,00	m2
				156,000
4	KNR 404/305/1	P. a. rozebranie elementów żelbetowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stropodach	12,44*12,54*0,30	46,80	
	Podest	2,13*1,14*0,33	0,80	
	Schody	3,91*1,20*4*0,20	3,75	
		RAZEM:	51,35	m3
				51,350
5	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11,56*5,78+11,53*5,62)*0,37	48,70	
		RAZEM:	48,70	m3
				48,700
6	KNR 401/353/1	Rozebranie płyt balkonowych z balustradami, płyty żelbetowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,96*3,42+0,97*3,42)	6,60	
		RAZEM:	6,60	m2
				6,600
7	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie	2,15*21,01	45,17	
	Parter	2,95*22,35	65,93	
	Piętro	3,01*15,44	46,47	
		RAZEM:	157,57	m2
				157,570
8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie	2,15*5,22	11,22	
	Parter	2,95*3,37	9,94	
	Piętro	3,01*3,56	10,72	
	Attyka	0,24*1,09*(12,44+12,54)*2	13,07	
		RAZEM:	44,95	m3
				44,950
9	KNR 404/504/1	P.a. Rozebranie posadzek wraz z podkładami R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	134,83	134,83	
	Piętro	137,63	137,63	
		RAZEM:	272,46	m2
				272,460
10	KNKRB 3/601/1	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyziemie	2,15*80,77	173,66	
	Parter	2,95*85,20	251,34	
	Piętro	3,01*84,96	255,73	
		RAZEM:	680,73	m2
				680,730
11	KNKRB 3/601/2	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na stropach płaskich, belkach i schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		272.460	272,46	
		RAZEM:	272,46	m2
				272,460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,56*5,78+11,53*5,62)*0,66		86,87
		RAZEM:	m3	86,870
13	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86.870		86,87
		RAZEM:	m3	86,870
14	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86.870		86,87
		276.330+-1*66.430		209,90
		RAZEM:	m3	296,77
15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296.770		296,77
		RAZEM:	m3	296,770
16	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,02*156.000+51.350+48.700+0,15*6.600+0,12*157.570+44.950+0,05*272.460+0,02*680.730+0,02*272.460		200,71
		25.020+1.880		26,90
		RAZEM:	m3	227,61
17	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wraz z kosztem utylizacji		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		227.610		227,61
		RAZEM:	m3	227,610
1.1.2	Element	Przebiecia otworów, nadproża stalowe		
19	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyziemie 0,95*4,34+0,43*1,35*2,0+1,52*2,0		8,32
		Parter 0,36*2,0+4,05*1,90		8,42
		Piętro 1,90*4,04+0,30*2,0		8,28
		RAZEM:	m3	25,02
20	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,12*92.400+0,15*0,10*14.400		1,88
		RAZEM:	m3	1,880
21	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEA 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyziemie 3*1,20*2		7,20
		Parter 2*1,20*2		4,80
		Piętro 1,20*2		2,40
		RAZEM:	m	14,400
22	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEA 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyziemie (12*1,39+2*1,57+1,55+3,26)*2		49,26
		Parter (11*1,39+2*1,57)*2		36,86
		Piętro 2*1,57*2		6,28
		RAZEM:	m	92,400
23	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.400+92.400		106,80
		RAZEM:	m	106,800
24	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106.800		106,80
		RAZEM:	m	106,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	Roboty ziemne		
25	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skarpowanie (31,94+3*1,0)*0,50*1,95*1,95	66,43	
		107,64*1,95	209,90	
		RAZEM:	276,33	m3
				276,330
26	KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skarpowanie (31,94+3*1,0)*0,50*1,95*1,95	66,43	
		RAZEM:	66,43	m3
				66,430
1.1.4	Element	Konstrukcja żelbetowa - podbicie fundamentów budynku, płyta fundamentowa, ściany żelbetowe, słupy - Przyziemie		
27	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,94*0,10	3,19	
		(11,56*5,78+11,53*5,62)*0,10	13,16	
		RAZEM:	16,35	m3
				16,350
28	KNKRB 3/201/1	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,78+11,56+5,78+5,65+11,56+5,65)*0,42*0,74	14,29	
		11,56*0,30*0,40	1,39	
		RAZEM:	15,68	m3
				15,680
29	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,94*0,30	9,58	
		(11,56*5,78+11,53*5,62)*0,30	39,48	
		RAZEM:	49,06	m3
				49,060
30	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.680+58.270+21.630+50.190+5.400	157,17	
		RAZEM:	157,17	m2
				157,170
31	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,03*2,70	21,68	
		RAZEM:	21,68	m2
				21,680
32	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,73+4,15+1,57+2,24+1,78+2,28+3,21+4,62)*2,70	58,27	
		RAZEM:	58,27	m2
				58,270
33	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,91+6,10)*2,70	21,63	
		RAZEM:	21,63	m2
				21,630
34	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,51+5,95+5,95+3,45+2,73)*2,70	50,19	
		RAZEM:	50,19	m2
				50,190
35	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*2,70	5,40	
		RAZEM:	5,40	m2
				5,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNRW 202/247/5 (3) Wyliczenie ilości robót:	Stupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16`m/m2, wariant`III		
		0,20*0,20*2,70	0,11	
		2*0,22*0,22*2,70	0,26	
		5*0,25*0,25*2,70	0,84	
		RAZEM:	1,21	m3
				1,210
1.1.5	Element	Roboty murowe - Przyziemie		
37	KNR 401/304/1 (1) Wyliczenie ilości robót:	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		0,48*0,92*0,95+0,48*0,15*0,95+0,21*0,42*0,95+0,29*0,42*0,95+0,29*0,42*0,95+0,07*0,42*0,95+0,31*0,42*0,95+0,42*0,91*2,0+1,15*0,30*2,0	2,41	
		RAZEM:	2,41	m3
				2,410
38	KNR 27/165/2 Wyliczenie ilości robót:	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5`cm		
		2,77*58,68-0,90*2,05*12	140,40	
		RAZEM:	140,40	m2
39	KNR 27/165/2 Wyliczenie ilości robót:	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5`cm - obudowa szachtów		
		2,77*9,35	25,90	
		RAZEM:	25,90	m2
				25,900
40	KNRW 202/132/2	Otworki w ścianach murowanych, (bez nadproży) na drzwi		otwór
41	KNRW 202/132/5 Wyliczenie ilości robót:	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych		
		12*1,20	14,40	
		RAZEM:	14,40	m
42	KNKRB 2/103/7 Wyliczenie ilości robót:	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - pojedyncze		
		2,87*5	14,35	
		RAZEM:	14,35	m
43	KNKRB 2/103/7 Wyliczenie ilości robót:	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - podwójne		
		2,87*2	5,74	
		RAZEM:	5,74	m
44	KNKRB 2/103/7 Wyliczenie ilości robót:	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - potrójne		
		2,87	2,87	
		RAZEM:	2,87	m
45	KNKRB 2/103/7 Wyliczenie ilości robót:	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - poczwórne		
		2,87	2,87	
		RAZEM:	2,87	m
1.1.6	Element	Płyta stropowa, schody - Przyziemie		
46	KNR 401/336/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły - pod płytę stropową - uzupełnienie schodów		m
47	KNRW 202/246/2 (3) Wyliczenie ilości robót:	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10`m2, wariant`III		
		22.790+12.810+66.650	102,25	
		RAZEM:	102,25	m2
48	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III Krotność=14		m2
49	KNRW 202/246/4 (2) Wyliczenie ilości robót:	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III Krotność=5		
		2,19*5,85	12,81	
		RAZEM:	12,81	m2
50	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III Krotność=8		m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,12*2,88	8,99	
		RAZEM:	8,99	m2
52	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=8	m2	8,990
1.1.7	Element	Konstrukcja murowa - Parter		
53	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*(0,08+0,61+0,21+0,24+0,63+0,07+0,08+0,09)	3,82	
		2,0*(0,63+0,65)	2,56	
		RAZEM:	6,38	m3
54	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne 3,14*(0,29+1,99+3,76+5,95+3,45+2,73)-1,90*1,90	53,44	
		RAZEM:	53,44	m2
55	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13*58,32-0,90*2,05*12	160,40	
		RAZEM:	160,40	m2
56	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5 cm - obudowa szachtów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13*12,21	38,22	
		RAZEM:	38,22	m2
57	KNRW 202/132/2	Otworki w ścianach murowanych, (bez nadproży) na drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+12	13,00	
		RAZEM:	13,00	otwór
58	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,20	14,40	
		RAZEM:	14,40	m
59	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,32*2	6,64	
		RAZEM:	6,64	m
60	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,32*4	13,28	
		RAZEM:	13,28	m
61	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - potrójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,32*4	13,28	
		RAZEM:	13,28	m
62	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - poczwórne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,32*2	6,64	
		RAZEM:	6,64	m
1.1.8	Element	Konstrukcja żelbetowa budynku - ściany żelbetowe, słupy, belki, wieńce żelbetowe - Parter		
63	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.030+3.200+1.950	38,18	
		RAZEM:	38,18	m2
64	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,67+1,80+2,23+1,82)*3,14	33,03	
		RAZEM:	33,03	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=12 Wyliczenie ilości robót:		
		1,02*3,14	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
66	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III Krotność=20 Wyliczenie ilości robót:		
		0,62*3,14	1,95	
		RAZEM:	1,95	m2
67	KNRW 202/247/5 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,25*0,25*8	1,57	
		3,14*0,33*0,22*3	0,68	
		RAZEM:	2,25	m3
68	KNRW 202/249/4 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,40*4,24	0,34	
		0,25*0,40*8,18	0,82	
		0,25*0,51*1,80	0,23	
		RAZEM:	1,39	m3
69	KNRW 202/249/5 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,26*3,37	0,22	
		0,22*0,26*1,91+0,22*0,26*2,26+0,22*0,26*3,04+0,20*0,26*1,93+0,20*0,26*3,06	0,67	
		RAZEM:	0,89	m3
70	KNR 202/212/12	Wierce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*(0,29+1,99+3,76+5,95+3,45+2,73)	1,14	
		RAZEM:	1,14	m3
1.1.9	Element	Płyta stropowa, schody - Parter		
71	KNR 401/336/6	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły - pod płytę stropową - uzupełnienie schodów	m	5,850
72	KNRW 202/246/2 (3)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant III Wyliczenie ilości robót:		
		6.160+14.340+79.040	99,54	
		RAZEM:	99,54	m2
73	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III Krotność=5	m2	6,160
74	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III Krotność=6	m2	14,340
75	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III Krotność=8 Wyliczenie ilości robót:		
		13,0+66,04	79,04	
		RAZEM:	79,04	m2
76	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		3,12*2,88	8,99	
		RAZEM:	8,99	m2
77	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2	8,990
1.1.10	Element	Konstrukcja murowa - Piętro		
78	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*1,52	2,89	
		2,0*0,96	1,92	
		RAZEM:	4,81	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne 2,79*18,17 50,69		
		RAZEM: 50,69	m2	50,690
80	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,52*38,81-7*0,90*2,05 123,70		
		RAZEM: 123,70	m2	123,700
81	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5 cm - obudowa szachtów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,52*14,20 49,98		
		RAZEM: 49,98	m2	49,980
82	KNRW 202/132/1	Otworki w ścianach murowanych, (bez nadproży) na okna	otwór	1,000
83	KNRW 202/132/2	Otworki w ścianach murowanych, (bez nadproży) na drzwi	otwór	13,000
84	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,20 15,60		
		RAZEM: 15,60	m	15,600
85	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*4 30,00		
		RAZEM: 30,00	m	30,000
86	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - potrójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*7,50 30,00		
		RAZEM: 30,00	m	30,000
87	KNKRB 2/103/7	Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - poczwórne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*6 45,00		
		RAZEM: 45,00	m	45,000
1.1.11	Element	Konstrukcja żelbetowa budynku - ściany żelbetowe, słupy, belki, wieńce żelbetowe - Piętro		
88	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29.350+2.850+1.730 33,93		
		RAZEM: 33,93	m2	33,930
89	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,67+1,80+2,23+1,82)*2,79 29,35		
		RAZEM: 29,35	m2	29,350
90	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III		
		Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,02*2,79 2,85		
		RAZEM: 2,85	m2	2,850
91	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III		
		Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,62*2,79 1,73		
		RAZEM: 1,73	m2	1,730
92	KNRW 202/247/5 (3)	Słupy w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,79*0,25*0,25*8 1,40		
		2,79*0,33*0,22*3 0,61		
		RAZEM: 2,01	m3	2,010
93	KNRW 202/249/4 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,70*(3,08+2,86) 1,04		
		RAZEM: 1,04	m3	1,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNRW 202/249/5 (3)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16`m/m2, wariant`III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,29*12,89	0,93	
		0,25*0,25*1,91	0,12	
		0,22*0,29*(1,91+2,04+3,04)	0,45	
		0,20*0,29*(1,73+3,06+1,44)	0,36	
		RAZEM:	1,86	m3
				1,860
95	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 i W2	0,25*0,25*18,17	1,14
		W3	0,42*0,25*12,60*2	2,65
		W4	0,29*0,25*12,04	0,87
		W5	0,29*0,25*8,0*2	1,16
		RAZEM:	5,82	m3
				5,820
1.1.12	Element	Płyta stropowa - Piętro		
96	KNRW 202/246/2 (3)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10`m2, wariant`III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.710	22,71	
		RAZEM:	22,71	m2
				22,710
97	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III		
		Krotność=6		m2
				22,710
1.1.13	Element	Zbrojenie		
98	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,15	12,15	
		RAZEM:	12,15	t
				12,150
1.1.14	Element	Konstrukcja stalowa dachu		
99	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 250`kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HEA 200	6,73*42,3/1000	0,28
		HEA180	13,29*3*38,5/1000	1,53
		RAZEM:	1,81	t
				1,810
1.1.15	Element	Konstrukcja dachu, pokrycie D1, obróbki blacharskie		
100	KNRW 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*37,44	0,73	
		RAZEM:	0,73	m3
				0,730
101	KNRW 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*12,04	0,24	
		RAZEM:	0,24	m3
				0,240
102	KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*2,92*9	0,52	
		RAZEM:	0,52	m3
				0,520
103	KNRW 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,20*18,92*3	1,59	
		RAZEM:	1,59	m3
				1,590
104	KNRW 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*(6,19+1,23)*2*25	5,34	
		RAZEM:	5,34	m3
				5,340
105	KNRW 202/408/1	Jętki 8x18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*(9,37+1,685)*25	3,98	
		RAZEM:	3,98	m3
				3,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,97*(1,23+6,19)*2		296,35
		RAZEM:		296,35
			m2	296,350
107	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296.350		296,35
		RAZEM:		296,35
			m2	296,350
108	KNR 21/4004/7 (1)	P.a. płyta OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296.350		296,35
		RAZEM:		296,35
			m2	296,350
109	KNR 15/517/1	P.a. mata systemowa pod blachę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,97*(1,23+6,19)*2		296,35
		RAZEM:		296,35
			m2	296,350
110	KNNRW 3/502/7	Deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,97*2		39,94
		RAZEM:		39,94
			m	39,940
111	KNR 15/526/2	Wyłaz dachowy	szt	1,000
112	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, blacha grubości 0.55`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296.350		296,35
		RAZEM:		296,35
			m2	296,350
113	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pasy nad i podrynnowe		(0,25+0,35)*39,94
				23,96
		Attyka i pas przyattykowy		(0,56+0,25)*(1,23+6,19)*2
				12,02
		Kominy		5,71
		Wokół kominów i otworów		32,16*0,25
				8,04
		RAZEM:		49,73
			m2	49,730
114	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi`150`mm	m	39,940
115	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	6,000
116	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*7,80		46,80
		RAZEM:		46,80
			m	46,800
1.1.16	Element	Stropodach D2		
117	KNR 202/607/1	P.a. paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,82*2,05		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980
118	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, gr. 18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,82*2,05		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980
119	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.980		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980
120	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.980		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980
121	KNR 21/4004/7 (1)	P.a. płyta OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.980		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 15/517/1	P.a. mata systemowa pod blachę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.980		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980
123	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, blacha grubości 0.55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.980		13,98
		RAZEM:		13,98
			m2	13,980
1.1.17	Element	Izolacje fundamentów przeciw-wilgociowa i termiczna		
124	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,02*(1,0+2,0)/2*(12,47+12,56+12,27)		113,02
		RAZEM:		113,02
			m3	113,020
125	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,47+12,56+12,27)*3,06		114,14
		RAZEM:		114,14
			m2	114,140
126	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114.140		114,14
		3,06*31,04		94,98
		RAZEM:		209,12
			m2	209,120
127	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209.120		209,12
		RAZEM:		209,12
			m2	209,120
128	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami XPS gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209.120		209,12
		RAZEM:		209,12
			m2	209,120
129	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,47+12,56+12,27)*2,07		77,21
		31,04*2,07		64,25
		RAZEM:		141,46
			m2	141,460
1.1.18	Element	Stołarka i ślusarka okienna i drzwiowa zewnętrzna		
130	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,95*11+1,20*1,90*2		17,10
		1,90*1,90+1,20*1,90*13		33,25
		1,90*1,90+1,20*1,90*13		33,25
		RAZEM:		83,60
			m2	83,600
131	KNRW 202/1040/5	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,98+6,53+2,13)*6,27		66,71
		RAZEM:		66,71
			m2	66,710
132	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2,05		3,69
		RAZEM:		3,69
			m2	3,690
133	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - p.a. parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,30*11+1,20*0,30*2		4,68
		1,90*0,30+1,20*0,30*13		5,25
		1,90*0,30+1,20*0,30*13		5,25
		RAZEM:		15,18
			m2	15,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	Branża budowlana prace wykończeniowe wewnętrzne		
1.2.1	Element	Tynki		
134	KNRW 202/802/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
Wyliczenie ilości robót:				
Przyziemie		173,08	173,08	
Parter		203,83	203,83	
RAZEM:		376,91	m2	376,910
135	KNRW 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
Wyliczenie ilości robót:				
Przyziemie		2,66*227,70	605,68	
Parter		2,89*241,09	696,75	
Piętro		2,71*194,75	527,77	
RAZEM:		1 830,20	m2	1 830,200
1.2.2	Element	Wylewki		
136	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
Wyliczenie ilości robót:				
Przyziemie		173,08	173,08	
Parter		203,83	203,83	
Piętro		201,64	201,64	
RAZEM:		578,55	m2	578,550
137	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa gr. 5cm EPS100		
Wyliczenie ilości robót:				
		578.550	578,55	
RAZEM:		578,55	m2	578,550
138	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko		
Wyliczenie ilości robót:				
		0+578.550	578,55	
RAZEM:		578,55	m2	578,550
139	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:				
		578.550	578,55	
RAZEM:		578,55	m2	578,550
140	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
Wyliczenie ilości robót:				
		578.550	578,55	
RAZEM:		578,55	m2	578,550
1.2.3	Element	Izolacja dachu		
141	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 16cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,92+6,65)*(6,68+12,03)*2	283,27	
RAZEM:		283,27	m2	283,270
142	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego		
Wyliczenie ilości robót:				
		283.270	283,27	
RAZEM:		283,27	m2	283,270
143	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15cm, układanymi pomiędzy jętkami		
Wyliczenie ilości robót:				
		8,98*(6,68+12,03)	168,02	
RAZEM:		168,02	m2	168,020
1.2.4	Element	Ścianki działowe GK, sufity GK		
144	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony wraz z paroizolacją		
Wyliczenie ilości robót:				
		(8,98+0,92+1,17)*(6,68+12,03)	207,12	
RAZEM:		207,12	m2	207,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*14,74	36,85	
		RAZEM:	36,85	m2
1.2.5	Element	Okładziny ścian i podłóg, malowanie, roboty ślusarskie i pozostałe prace wykończeniowe wewnętrzne		
146	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		578.550	578,55	
		RAZEM:	578,55	m2
147	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376.910	376,91	
		RAZEM:	376,91	m2
148	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - pod okładziny i malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1830.200	1 830,20	
		RAZEM:	1 830,20	m2
149	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. sanitarno-socjalne, kotłownia, 2,0*71,53- 0,90*2,0*16	114,26	
		toalety		
		Fartuchy przy umywalkach 2,0*2,0*10	40,00	
		RAZEM:	154,26	m2
150	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1830.200+-1*154.260	1 675,94	
		376.910	376,91	
		207.120+2*36.850	280,82	
		RAZEM:	2 333,67	m2
151	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		578.550	578,55	
		RAZEM:	578,55	m2
152	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,83+1,61	15,44	
		RAZEM:	15,44	m
153	KNR 202/1208/3	Pochwyty na wspornikach		
				m
154	KNR 1312/305/5 (1)	Osadzenie podokienników wewnętrznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*11+1,20*2	15,60	
		1,90+1,20*13	17,50	
		1,90+1,20*13	17,50	
		RAZEM:	50,60	m
155	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dźwig osobowy wraz z odbiorem w UDT		
				kpl
1.2.6	Element	Stolarka i ślusarka drzwiowa wewnętrzna		
156	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, 1-stronne EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05*2	3,69	
		RAZEM:	3,69	m2
157	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,05*3	7,38	
		RAZEM:	7,38	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05*44	81,18	
		RAZEM:	81,18	m2
				81,180
159	KNRW 202/1020/5 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, szklone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81.180	81,18	
		RAZEM:	81,18	m2
				81,180
1.3	Grupa	Branża budowlana prace wykończeniowe zewnętrzne		
1.3.1	Element	Rusztowania		
160	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne wysokość do 10`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(154,45+123,31)*2-6,46*6,27	515,02	
		RAZEM:	515,02	m2
				515,020
1.3.2	Element	Elewacja - wyprawa w postaci tynku		
161	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk mineralny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja	185,23	185,23
		Kominy	23,51	23,51
		RAZEM:	208,74	m2
				208,740
162	KNR 23/2612/4	Ocieplenie cokołu, przymocowanie płyt xps dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,05	59,05	
		RAZEM:	59,05	szt
				59,050
163	KNR 23/2612/6	Ocieplenie cokołu, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.050	59,05	
		RAZEM:	59,05	m2
				59,050
164	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.050	59,05	
		RAZEM:	59,05	m2
				59,050
165	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.050	59,05	
		RAZEM:	59,05	m2
				59,050
1.3.3	Element	Elewacja - wykończenie w postaci blachy		
166	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15cm - fasada		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283.270	283,27	
		RAZEM:	283,27	m2
				283,270
167	KNR 21/4004/7 (1)	P.a. płyta OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296.350	296,35	
		RAZEM:	296,35	m2
				296,350
168	KNR 15/517/1	P.a. mata systemowa pod blachę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,97*(1,23+6,19)*2	296,35	
		RAZEM:	296,35	m2
				296,350
169	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, blacha grubości 0.55`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296.350	296,35	
		RAZEM:	296,35	m2
				296,350
1.3.4	Element	Pozostałe prace wykończeniowe zewnętrzne		
170	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zadaszenia przed wejściem głównym		
				kpl
				1,000
1.4	Grupa	Branża sanitarna		
1.4.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
171	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna		
				szt
				10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
172	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*2*2	0,16	
		RAZEM:	0,16	m2
173	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,0	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
174	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,0+2*18,14	52,28	
		RAZEM:	52,28	m
175	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,42+2*2,40+2*3,75+2*2,54)*3	104,40	
		RAZEM:	104,40	m
176	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm - podejścia ustępów	szt	6,000
177	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory kątowe, Dn 15 mm na podejściach do baterii	szt	40,000
178	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
179	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy dn 15	szt	41,000
180	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy dn 20	szt	6,000
181	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	18,000
182	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	3,000
183	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.280+104.400	156,68	
		RAZEM:	156,68	m
184	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156.680	156,68	
		RAZEM:	156,68	m
185	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - grubość zgodnie z dokumentacją projektową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156.680	156,68	
		RAZEM:	156,68	m
186	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.000	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
1.4.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
187	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
188	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*6*2	0,48	
		RAZEM:	0,48	m2
189	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*6	54,00	
		RAZEM:	54,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
190	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,0	18,00	
		RAZEM:	18,00	m
				18,000
191	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,50	3,00	
		RAZEM:	3,00	m
				3,000
192	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*9,0	54,00	
		6*1,0	6,00	
		RAZEM:	60,00	m
				60,000
193	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
				6,000
194	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
				6,000
195	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
				26,000
196	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,00	
		RAZEM:	15,00	m
				15,000
197	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
				szt
				19,000
198	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm		
				szt
				2,000
199	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
				szt
				6,000
200	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi 50 mm		
				szt
				3,000
201	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej		
				szt
				3,000
202	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
				kpl
				15,000
203	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej		
				kpl
				6,000
204	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp		
				kpl
				6,000
205	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny		
				szt
				6,000
206	KNRW 215/232/2 (1)	P.a. kabina natryskowa		
				kpl
				2,000
207	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54.000	54,00	
		RAZEM:	54,00	m
				54,000
208	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia do przepompowania ścieków		
				kpl
				1,000
209	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompa do wody brudnej		
				kpl
				1,000
1.4.3	Element	Instalacja gazu		
210	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna		
				szt
				6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	KNRW 215/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0+2,33+3,27+4,0+0,65+0,52+2*0,33+3,75+11,96+8,52+4,7		
		4	49,40	
		RAZEM:	49,40	m
212	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Dn`25` mm	szt	1,000
213	KNR 31/209/9	Filtry siatkowe, Dn 25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.000	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
214	Kalkulacja własna	P.a. Trzykrotne przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji wewnątrz - o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1MPa R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	kpl	1,000
215	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100` m, średnica do 65` mm	próba	1,000
216	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi` do 57` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,4*0,04*3,14	6,20	
		RAZEM:	6,20	m2
217	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.200	6,20	
		RAZEM:	6,20	m2
218	KNR 712/208/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi` do 57` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.200	6,20	
		RAZEM:	6,20	m2
219	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi` do 57` mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.200	6,20	
		RAZEM:	6,20	m2
1.4.4	Element	Instalacja c.o.		
220	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia kotłowni wraz z zaworami, osprzętem kotłowym, kotłem i zasobnikiem c.w.u., pompami - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,000
221	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	20,000
222	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10` m2, grubość do 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*20	0,80	
		RAZEM:	0,80	m2
223	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,00	
		55.000*0,40	22,00	
		RAZEM:	26,00	m
224	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*6,0*2+18,0*2*3	168,00	
		RAZEM:	168,00	m
225	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5,0*2	30,00	
		RAZEM:	30,00	m
226	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5,0*2	30,00	
		RAZEM:	30,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,0*2	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
				6,000
228	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm - rury PE-Xc/Al/PE-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55*1,50*2,0	165,00	
		RAZEM:	165,00	m
				165,000
229	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.000+0+0+0+0+0+0+0+0	55,00	
		RAZEM:	55,00	kpl
				55,000
230	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.000	55,00	
		RAZEM:	55,00	szt
				55,000
231	KNRW 215/412/2	P.a. montaż głowicy termostatycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.000	55,00	
		RAZEM:	55,00	szt
				55,000
232	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+19+20	55,00	
		RAZEM:	55,00	szt
				55,000
233	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.000	55,00	
		RAZEM:	55,00	szt
				55,000
234	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.000	55,00	
		RAZEM:	55,00	układ
				55,000
235	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.000+30.000+30.000+6.000+165.000	399,00	
		RAZEM:	399,00	m
				399,000
236	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.000	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
				26,000
1.5	Grupa	Branża elektryczna		
1.5.1	Element	Rozdzielnice		
237	KNNR 5/405/6	Rozdzielnica TG wraz z wyposażeniem	szt	1,000
1.5.2	Element	Przewody i trasy kablowe		
238	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	400,000
239	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`40`mm	otwór	50,000
240	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20`cm, Fi`40`mm	otwór	10,000
241	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23`mm	m	400,000
242	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50`mm2 LgY 50mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*18	54,00	
		RAZEM:	54,00	m
				54,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
243	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35`mm2 LgY 50mm2	m	18,000
244	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m YDY 5x16mm2	m	20,000
245	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5`kg/m YKY 5x25mm2	m	30,000
246	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 HDGs 2x1,5mm2	m	30,000
247	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 YDY 3x1,5mm2	m	825,000
248	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 YDY 3x2,5mm2	m	1 125,000
249	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 YDY 5x4mm2	m	30,000
250	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		400*0,05*0,02	0,40	
		RAZEM:	0,40	m3
251	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	400,000
1.5.3	Element	Osprzęt		
252	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
Wyliczenie ilości robót:				
		1.000+158.000+21.000+13.000+28.000+4.000+11.000+2.00	238,00	
		0		
		RAZEM:	238,00	szt
253	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze		
Wyliczenie ilości robót:				
		238.000	238,00	
		RAZEM:	238,00	szt
254	KNNR 5/406/1	Główny wyłącznik prądu ppoż.	szt	1,000
255	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne 1f	szt	158,000
256	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 1-biegunowy		
Wyliczenie ilości robót:				
		-1 7	7,00	
		0 8	8,00	
		1 6	6,00	
		RAZEM:	21,00	szt
257	KNNR 5/306/3	Łącznik pt świecznikowy		
Wyliczenie ilości robót:				
		-1 4	4,00	
		0 3	3,00	
		+1 6	6,00	
		RAZEM:	13,00	szt
258	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt schodowy		
Wyliczenie ilości robót:				
		-1 10	10,00	
		0 10	10,00	
		+1 8	8,00	
		RAZEM:	28,00	szt
259	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt krzyżowy		
Wyliczenie ilości robót:				
		-1 1	1,00	
		0 2	2,00	
		+1 1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt
260	KNKRB 5/301/1 (1)	Wypusty 1-faz		
Wyliczenie ilości robót:				
		-1 6	6,00	
		0 2	2,00	
		+1 3	3,00	
		RAZEM:	11,00	szt
261	KNKRB 5/301/1 (1)	Wypusty 3-faz		
				szt
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
262	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1 1 1,00		
		0 4 4,00		
		+1 3 3,00		
		RAZEM: 8,00	szt	8,000
1.5.4	Element	Oprawy oświetleniowe		
263	KNR 506/1612/1	P.a. czujnik zmierzchowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
264	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawa zewnętrzna	kpl	1,000
265	Kalkulacja własna	Wypust oświetleniowy dla podświetlenia nr budynku	szt	1,000
266	Kalkulacja własna	Wypust oświetleniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1 22 22,00		
		0 22 22,00		
		+1 25 25,00		
		RAZEM: 69,00	szt	69,000
267	Kalkulacja własna	oprawa sygnalizacyjna "NIE WCHODZIĆ PROM. X"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,00		
		RAZEM: 1,00	szt	1,000
268	KNNR 5/502/1 (2)	P.a. oprawa oświetleniowa nasufitowa na klatce -sterowana czujnikiem ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+8+6 20,00		
		RAZEM: 20,00	kpl	20,000
269	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z piktogramem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1 5 5,00		
		0 5 5,00		
		+1 5 5,00		
		RAZEM: 15,00	kpl	15,000
270	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1 6 6,00		
		0 6 6,00		
		+1 5 5,00		
		RAZEM: 17,00	kpl	17,000
1.5.5	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
271	AT 14/110/1	Szafy dystrybucyjne TK	kpl	1,000
272	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	595,000
273	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² UTP 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*35 595,00		
		RAZEM: 595,00	m	595,000
274	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne RJ12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0 7 7,00		
		RAZEM: 7,00	szt	7,000
275	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne RJ45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1 3 3,00		
		0 7 7,00		
		1 7 7,00		
		RAZEM: 17,00	szt	17,000
276	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne HDMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0 7 7,00		
		RAZEM: 7,00	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
277	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym	szt	1,000
278	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	17,000
279	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	17,000
280	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	17,000
1.5.6	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
281	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	4,000
282	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		(19,97+2,0+15,05+2,0)*2	78,04	
		RAZEM:	78,04	
			m	78,040
283	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS 57	m	4,000
284	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,000
285	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*8,11	32,44	
		RAZEM:	32,44	
			m	32,440
286	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,78*4+2*2,05+3*19,96	91,10	
		RAZEM:	91,10	
			m	91,100
287	KNNR 5/615/5	P.a. Iglice kominowe	kpl	7,000
288	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	12,000
289	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
290	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,000
1.5.7	Element	Pomiary		
291	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	26,000
292	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000
293	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	9,000
294	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2 - Zagospodarowanie terenu		
2.1	Element	Demontaż sieci zewnętrznych		
295	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sieci i przyłączy zewnętrznych przewidzianych do rozbiórki i umartwienia	m	121,450
2.2	Element	Przyłącz gazu		
296	BCO 5533	PRZYŁĄCZE OBIEKTU DO SIECI GAZOWEJ (2221-211)	m	34,570
2.3	Element	Hydrant zewnętrzny		
297	KNNR 4/1011/4 (1)	P.a. Włączenie do istniejącej sieci	złącze	1,000
298	KNRW 219/304/5 (1)	Zasuwa kołnierzowa DN 80 PN16 z żeliwa sferoidalnego, epoksydowana + obudowa i skrzynka	szt	1,000
299	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Rura O90×8,2mm PE100 SDR11 PN16	m	1,000
300	KNNR 4/1012/1 (1)	P.a. przejście rurociągu wykonanego z PE na stalowy ocynkowany DN80	szt	1,000
301	KNRW 218/114/2	Króciec dwukołnierzowy FF, L=0,4m, DN80 PN16 z żeliwa sferoidalnego.	szt	1,000
302	KNRW 218/219/3	Hydrant nadziemny DN80 na kolanie stopowym.	kpl	1,000
2.4	Grupa	Kanalizacja deszczowa		
2.4.1	Element	Prace ziemne		
303	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III 80% mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*110,04*1,20*0,80	105,64	
		RAZEM:	105,64	m3
304	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 20% ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*110,04*1,20*0,20	26,41	
		RAZEM:	26,41	m3
305	KNNR 4/1411/3	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - piasek		
Wyliczenie ilości robót:				
		110,04*1,0*0,20	22,01	
		RAZEM:	22,01	m3
306	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		105.640+26.410+-1*22.010+-1*33.010	77,03	
		RAZEM:	77,03	m3
307	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
Wyliczenie ilości robót:				
		105.640+26.410+-1*77.030	55,02	
		RAZEM:	55,02	m3
308	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18		
Wyliczenie ilości robót:				
		55.020	55,02	
		RAZEM:	55,02	m3
2.4.2	Element	Rurociąg, studzienki		
309	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		110,04	110,04	
		RAZEM:	110,04	m
310	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	3,000
311	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach - właz żeliwny, typu ciężkiego klasy D400 O600mm	szt	3,000
312	KNNR 4/1606/1	P.a. Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1,000
313	KNNR 4/1692/1 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 50 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	-9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
314	KNNR 4/1411/3	P.a. obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,04*1,0*0,30		33,01
		RAZEM:		33,01
			m3	33,010
2.5	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
315	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,80*51,18		40,94
		RAZEM:		40,94
			m3	40,940
316	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,18		51,18
		RAZEM:		51,18
			m	51,180
317	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych	m	11,350
318	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YKY 3x6,0mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,02+14,45+2,15+27,89+13,63+6,82)		73,96
		RAZEM:		73,96
			m	73,960
319	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,940		40,94
		RAZEM:		40,94
			m3	40,940
320	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		15,00
		RAZEM:		15,00
			szt	15,000
321	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	5,000
322	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	5,000
323	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5,000
324	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,000
2.6	Element	Obramowania		
325	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.130+100.610		176,74
		RAZEM:		176,74
			m	176,74
326	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.130*(0,25*0,15+0,20*0,10)		4,38
		RAZEM:		4,38
			m3	4,38
327	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15 pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28*0,10*100,61		2,82
		RAZEM:		2,82
			m3	2,82
328	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	76,130
329	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	100,610
2.7	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
330	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		257,97+81,17		339,14
		RAZEM:		339,14
			m2	339,140
331	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339,140		339,14
		RAZEM:		339,14
			m2	339,14
332	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339,140		339,14
		RAZEM:		339,14
			m2	339,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
334	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339.140	339,14	
		RAZEM:	339,14	
			m2	339,14
336	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339.140	339,14	
		RAZEM:	339,14	
			m2	339,14
338	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	257,970
339	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	82,170
2.8	Element	Zieleń		
340	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1025.220*0,1	102,52	
		RAZEM:	102,52	
			m3	102,52
341	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 025,220