

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DOMU NAUCZYCIELA NA FILIE GOK PORONIN PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W MAŁEM CICHEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.**
Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁKA NR 8489, POŁOŻONA W MAŁEM CICHEM, GMINA PORONIN.**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA PORONIN UL. PIŁSUDSKIEGO 5 ; 34-500 PORONIN**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-11-14**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA DOMU NAUCZYCIELA NA FILIE GOK PORONIN PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MAŁEM CICHEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.			
1	Grupa	Roboty budowlane			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2·m2 Wyliczenie ilości robót:			
		13+9+16		38,000000	
		RAZEM:		38,000000	szt
				38,000	
2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*8,0*2+4,0*3,0*2+1,5*10,0*2+0,8*4,0*2		284,400000	
		RAZEM:		284,400000	m2
				284,400	
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	50,0	
4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*4		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m
				16,000	
5	KNR 401/430/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp lat do 24·cm	m2	284,4	
6	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	m2	284,4	
7	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót:			
		11,5*1,0*0,5*2		11,500000	
		RAZEM:		11,500000	m3
				11,500	
8	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust Wyliczenie ilości robót:			
	zew	(3,0*(8,0+8,0+4,5+1,5)+4,0*2/2*3)*2		156,000000	
		3,0*(9,0+12,0)*2*2		252,000000	
		RAZEM:		408,000000	m2
				408,000	
9	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane Wyliczenie ilości robót:			
	wew	3,0*(9,0*2+4,65*2+3,58*2+3,5)*2		227,760000	
		3,0*(8,6*2+3,45+5,4*3+2,7+2,7)*2		253,500000	
		RAZEM:		481,260000	m2
				481,260	
10	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10·cm Wyliczenie ilości robót:			
	zew	(3,0*(8,0+8,0+4,5+1,5)+4,0*2/2*3)		78,000000	
		3,0*(9,0+12,0)*2		126,000000	
	wew	3,0*(9,0*2+4,65*2+3,58*2+3,5)		113,880000	
		3,0*(8,6*2+3,45+5,4*3+2,7+2,7)		126,750000	
		RAZEM:		444,630000	m2
				444,630	
11	KNR 401/609/2	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1·cm ponad 10·cm	m2	444,63	10
12	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust Wyliczenie ilości robót:			
		11,49*8,65		99,388500	
		RAZEM:		99,388500	m2
				99,389	
13	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki Wyliczenie ilości robót:			
		11,49*8,65*2-1,6*3,5*4		176,377000	
		RAZEM:		176,377000	m2
				176,377	
14	KNR 401/429/3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy Wyliczenie ilości robót:			
		11,49*8,65*2-1,6*3,5*4		176,377000	
		RAZEM:		176,377000	m2
				176,377	
15	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych	m2	176,377	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
16	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Wyliczenie ilości robót: 2,0*2,6 5,200000 RAZEM: 5,200000	m2	5,200	
17	KNR 401/432/3	Rozebranie konstrukcji drewnianej ścian	m2	444,63	
18	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I Wyliczenie ilości robót: 13,0 13,000000 RAZEM: 13,000000	m	13,000	
19	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Wyliczenie ilości robót: 11,2*1,3*0,15 2,184000 4,29*3,01*0,1 1,291290 RAZEM: 3,475290	m3	3,475	
20	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*(3,6*7,2+3,9*7,2+3,0*3,14+3,0*4,26) 11,430000 RAZEM: 11,430000	m3	11,430	
21	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m Wyliczenie ilości robót: 0,25*(3,6*7,2+3,9*7,2+3,0*3,14+3,0*4,26) 19,050000 RAZEM: 19,050000	m3	19,050	
22	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: 284,4*0,07 19,908000 11,5 11,500000 444,63*0,2 88,926000 176,37*0,2 35,274000 2,184+3,475 5,659000 11,05+19,05 30,100000 RAZEM: 191,367000	m3	191,367	
23	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	191,367	9
1.2	Element	Podbicie ław fundamentowych i przemurowanie narożnika			
24	KSNR 3/201/3	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1-m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem ziemi samochodem do 1-km, grubość podbicia do 60-cm - beton B-20 Wyliczenie ilości robót: 0,6*1,0*(12,7+9,5)*2 26,640000 RAZEM: 26,640000	m3	26,640	
25	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	26,64	
26	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	26,64	9
27	KNR 401/301/2	Wymiana ścian ceglanych w piwnicy w wykonanym uprzednio wykopie Wyliczenie ilości robót: 1,5*2*0,67*2,62 5,266200 RAZEM: 5,266200	m3	5,266	
1.3	Element	Parter roboty murowe i żelbetowe			
28	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa Wyliczenie ilości robót: (4,0+3,43)*7,39+3,04*3,01 64,058100 RAZEM: 64,058100	m2	64,058	
29	KNR 202/212/13	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm beton B-20 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,67*(12,19+9,15)*2+0,3*0,52*(7,5+7,9)+0,3*0,62*3 11,539080 0 11,539080 RAZEM: 11,539080	m3	11,539	
30	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe na istniejącym stropie, płyty, beton B-20 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: ((4,0+3,43)*7,39+3,04*3,01)*0,12 7,686972 RAZEM: 7,686972	m3	7,687	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
31	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,29*3,01-3,7		9,212900	
		RAZEM:		9,212900	
			m2	9,213	
32	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,0+2,5*1,0		3,700000	
		RAZEM:		3,700000	
			m2	3,700	
33	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton B-20 podawany pompą	m2	3,7	4
34	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,0*1,0		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
			m3	0,600	
35	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,617*10*12,1*9,15/1000		0,683112	
		5,5*((12,19+9,15)*2+7,5+7,9+3,0)/1000		0,335940	
		8,5*4,29*3,01/1000		0,109760	
		RAZEM:		1,128812	
			t	1,129	
36	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30-cm	m2	120	
37	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm	m2	23,0	
38	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*3,05*12		3,294000	
		RAZEM:		3,294000	
			m3	3,294	
39	KNR 202/212/13	Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm beton B-20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,55*(12,29+9,35)*2		7,141200	
		0,25*0,35*9,35		0,818125	
		RAZEM:		7,959325	
			m3	7,959	
40	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		7,76*8,55	
		12		3,48*4,25	
		RAZEM:		81,138000	
			m2	81,138	
41	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		7,76*8,55	
		RAZEM:		66,348000	
			m2	66,348	12
42	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12		3,48*4,25	
		RAZEM:		14,790000	
			m2	14,790	4
43	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton B-20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,48*4,35		15,138000	
		RAZEM:		15,138000	
			m2	15,138	
44	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton B-20 podawany pompą	m2	15,138	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,888*(10*12,29*9,35+2,0*9*4)/1000 5,5*((12,19+9,15)*2+9,15)/1000 8,5*15,138/1000 0,222*1,3*5*12/1000 RAZEM: 1,515404 t		1,515	
46	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: 1,58*3,0*4*20/1000 RAZEM: 0,379200 t		0,379	
1.4	Element	Poddasze roboty murowe i żelbetowe			
48	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30 cm Wyliczenie ilości robót: 81,10+38,40 RAZEM: 119,500000	m2	119,50	
49	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm	m2	19,10	
47	KNR 202/122/6	Komin prefabrykowany systemowy Fi 200	m	13,7	
50	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	m	44,3	
51	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*(1,05*6+2,65*17) RAZEM: 4,621500	m3	4,622	
52	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton B-20 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 12 3,48*6,2 RAZEM: 21,576000	m2	21,576	
53	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton B-20 podawany pompą	m2	21,576	4
54	KNR 202/213/6	Ścianka skośna z żebrami usztywniającymi, Wyliczenie ilości robót: 3,48*2,1*2 RAZEM: 14,616000	m2	14,616	
55	KNR 202/212/13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm - beton B-20 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,35*(12,09+9,15)*2 0,25*0,35*(9,35+12,0) RAZEM: 6,328525	m3	6,329	
56	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton B-20 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,3*(4,0+4,0*2+2,5*2) RAZEM: 1,530000	m3	1,530	
57	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,617*(20*4,0*9,5)/1000 5,5*((12,19+9,15)*2+9,15)/1000 0,222*(1,3*5*6+2,6*5*17)/1000 75*1,53/1000 RAZEM: 0,926455 t		0,926	
58	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: 1,58*(3,0*17+1,3*5)/1000 RAZEM: 0,090850 t		0,091	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.5	Element	Dach i pokrycie			
59	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*17,45		0,342020	
		RAZEM:		0,342020	
			m3	0,342	
60	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*10		0,196000	
		0,2*0,2*9,85		0,394000	
		RAZEM:		0,590000	
			m3	0,590	
61	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - drewno klejone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,75*27,60		4,140000	
		RAZEM:		4,140000	
			m3	4,140	
62	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,16*512,40		8,198400	
		RAZEM:		8,198400	
			m3	8,2	
63	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,524		0,524000	
		RAZEM:		0,524000	
			m3	0,524	
64	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	390,50	
65	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	390,50	
66	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów blachą gontopodobną z posypką mineralną	m2	390,50	
67	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,1+4,0*2+2,0*2		25,100000	
		2,0*5+1,0*4		14,000000	
		RAZEM:		39,100000	
			mb	39,100	
68	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,09		22,090000	
		RAZEM:		22,090000	
			m2	22,090	
69	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zarynnowe		0,18*(14,69+11,35)*2	9,374400
		nadrynnowe		0,15*(14,69+11,35)*2	7,812000
		przyścienna		0,2*(5,3+2,0+8,0+5,0+3,0*3+5,3+2,0)	7,320000
		wiatrowe		0,2*(5,0*4+2,6*4+5,0*6+2,0*3)	13,280000
		RAZEM:		37,786400	
			m2	37,786	
70	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,78+1,4)*2*2		8,720000	
		(0,54+0,74)*2		2,560000	
		RAZEM:		11,280000	
			m	11,280	
71	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna oddymiające z siłownikami	szt	2	
72	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - wylaz dachowy	szt	1	
73	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	5	
74	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	7	
75	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 12-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,6		53,600000	
		RAZEM:		53,600000	
			m	53,600	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
76	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm Wyliczenie ilości robót: 6,0*4 RAZEM: 24,000000	m	24,000	
77	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m	szt	2	
78	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm Wyliczenie ilości robót: 0,7*0,5+0,6*0,5 RAZEM: 0,650000	m2	0,650	
79	KNR 202/2101/1 (1)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8·m/m2, grubości do 4·cm, (piaskowiec, wapień miękki) Wyliczenie ilości robót: 1,5*(0,7+0,5+0,6+0,5)*1,5 RAZEM: 5,175000	m2	5,175	
1.6	Element	Stolarka			
80	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach zgodnie z PT - szyby bezpieczne B- kolor jasny dąb Wyliczenie ilości robót: O-1 2,0*1,3*2 5,200000 O-2 3,3*3,4*2 22,440000 RAZEM: 27,640000	m2	27,640	
81	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach - szyby bezpieczne 2B2 Wyliczenie ilości robót: O-3 1,5*1,5*2 4,500000 O-4 1,3*0,9 1,170000 O-5 1,8*1,5*6 16,200000 O-6 0,9*0,8*3 2,160000 O-7 0,9*1,15*2 2,070000 O-8 0,9*1,6*2 2,880000 O-9 0,85*0,85*5 3,612500 RAZEM: 32,592500	m2	32,593	
82	KNR 19/1024/8 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - kolor jasny dąb Wyliczenie ilości robót: 1,42*2,68 3,805600 RAZEM: 3,805600	m2	3,806	
83	KNRW 202/1027/1 (1)	Drzwi wewnętrzne wzmocnione fabrycznie wykończone ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF, trzy zawiasy, ościeżnice drewniane, zamek patentowy, klamki metalowe z szyldami. Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05*3 5,535000 RAZEM: 5,535000	m2	5,535	
84	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe EI30 pełne - z obróbką osadzenia Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,0*8 14,400000 RAZEM: 14,400000	m2	14,400	
85	KNR 202/1204/4	Drzwi stalowe EI60 Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05 1,845000 RAZEM: 1,845000	m2	1,845	
86	KNRW 202/1032/1	Bramy garażowe Wyliczenie ilości robót: 2,0*1,8 3,600000 RAZEM: 3,600000	m2	3,600	
87	KNR 15/526/2	Montaż wylazu strychowego EI30	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.7	Element	Ścianki, tynki, okładziny roboty malarskie			
88	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54,498		54,498000	
		RAZEM:	m2	54,498	
89	KNR AT 43/203/1	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe REI 60 gr 15mm + wełna mineralna gr 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110+36,0		146,000000	
		RAZEM:	m2	146,000	
90	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,21		26,210000	
		RAZEM:	m2	26,210	
91	KNR AT 32/102/3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 244,6		244,600000	
		parter 328,30		328,300000	
		poddasze 186,8+21,6		208,400000	
		strych 33,60		33,600000	
		-195,6		-195,600000	
		RAZEM:	m2	619,300	
92	KNR AT 32/302/3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte			
		Wyliczenie ilości robót:			
		76,0+94,4+18,4+6,8		195,600000	
		RAZEM:	m2	195,600	
93	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*(1,72+2,36+1,0+1,72+1,5+1,28)*2-0,9*2,0*4		50,280000	
		RAZEM:	m2	50,280	
94	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana - gres polerowany	m2	50,28	
95	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, impregnatem do gruntowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 244,6		244,600000	
		parter 328,30		328,300000	
		poddasze 186,8+21,6		208,400000	
		strych 33,60		33,600000	
		110+36,0		146,000000	
		RAZEM:	m2	960,900	
96	KNR 202/2009/2	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		619,3-50,28		569,020000	
		RAZEM:	m2	569,020	
97	KNR 202/2009/4	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	195,6	
98	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	960,9	
99	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	960,9	
100	KNR 202/1605/3 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7-m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*7,7		65,450000	
		RAZEM:	m2	65,450	
101	KNRW 401/323/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane do 1,5 - Dąb olejowany gr 2,7 cm	szt	19	
21	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 20-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.8	Element	Podłoża , posadzki i balustrady			
102	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*76,0		11,400000	
		RAZEM:		11,400000	
			m3	11,400	
103	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*76,0		7,600000	
		RAZEM:		7,600000	
			m3	7,600	
104	NNRNKB 202/618/3	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2	m2	76,0	
105	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	76,0	
106	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		94,4+87,5		181,900000	
		3,48*6,2		21,576000	
		RAZEM:		203,476000	
			m2	203,5	
107	KNR 202/616/1	Isolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		76+203,5		279,500000	
		RAZEM:		279,500000	
			m2	280	
108	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	280	
109	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	280	2
1	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	280	
3	DC 191/404/3	Isolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej , warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1-2		9,831200	
		1,92*2,56+1,48*1,7+1,2*2,0		10,156800	
		2,76*3,68		10,156800	
		RAZEM:		19,988000	
			m2	19,988	
	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana Gres antypoślizgowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		271,90		271,900000	
		RAZEM:		271,900000	
			m2	271,900	
111	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża	m	240	
112	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła	m	240	
113	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,823		19,823000	
		RAZEM:		19,823000	
			m2	19,823	
114	KNR 202/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,48+3,23*2+3,78*2+5,7		23,200000	
		RAZEM:		23,200000	
			m	23,200	
2	KNR 202/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm	m	23,2	
115	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg - stal nierdzewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,801		14,801000	
		RAZEM:		14,801000	
			m	14,801	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.9	Element	Roboty izolacyjne zewnętrzne fundamentów wraz z drenażem			
116	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:			
		1,0*(1,5+3,0)/2*(12,19+9,15)*2		96,030000	
		RAZEM:		96,030000	
			m3	96,030	
117	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szczotkowanie powierzchnia pionowa, skośna, cylindr.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+3,0)/2*(12,19+9,15)*2		96,030000	
		RAZEM:		96,030000	
			m2	96,030	
118	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	96,03	
119	KNR BC 2/305/3	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, na pow. ścian murowanych narażonych na działanie wody ciśnieniowej, warstwa gr. 4,0-mm	m2	96,03	
120	KNR BC 2/305/8	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, przyklejenie płyty styrodur gr 10 cm	m2	96,03	
121	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą - ścianka dociskowa	m2	96,03	
122	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	96,03	7
123	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,886*96,03/1000		0,277143	
		RAZEM:		0,277143	
			t	0,277	
124	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-150-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0+11,0*2		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			m	36,000	
125	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,7*36,0		15,120000	
		RAZEM:		15,120000	
			m3	15,120	
18	KNR 907/104/1	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścinach wykopu	m2	44	
126	KNR 920/301/2	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub włazu, średnica rury trzonowej 315 mm	szt	4	
127	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	96,03	
1.10	Element	Elewacja			
128	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,3+69,5+45,6		125,400000	
		220,363		220,363000	
		RAZEM:		345,763000	
			m2	345,763	
	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian	m2	77,85	
	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,85*6		467,100000	
		RAZEM:		467,100000	
			szt	467,100	
	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	77,85	
129	KNR 202/2101/1 (1)	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia łamanego, do 8-m/m2, grubości 3-cm, (piaskowiec, wapień miękki) - tonacja szarości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,85		77,850000	
		RAZEM:		77,850000	
			m2	77,850	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
130	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm struganych malowanych lakierobejcą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,3*((15,0+11,5)*2+6,3*2+11,0) 0,9*(6,5+3,3+1,0*4) 0,6*(5,0*4+2,6*4+5,0*6+2,0*3) RAZEM: 151,840000	m2	151,840	
131	Kalkulacja indywidualna	Montaż ozdobnych rysy Wyliczenie ilości robót: 24+16+12+16 RAZEM: 68,000000	szt	68,000	
132	Kalkulacja indywidualna	Montaż deski ścienej zwieńczającej mocowanie rysy Wyliczenie ilości robót: 9,0*3+6,6+12,5+5,5+10,0+6,5+12,5 RAZEM: 80,600000	mb	80,600	
	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementu - deska ozdobna pionowa 25x3cm impregnowana lakierobejcą mocowana do elewacji parteru Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000	
133	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 10,8*9,0+5,0*12,5*2+9,0*9,0 RAZEM: 303,200000	m2	303,200	
	Element	Wypożyczenie			
5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic GP4 4 kg	szt	6	
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc	kpl	1	
	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drewnianej ławki szer.40 i długości 335cm	kpl	1	
2	Grupa	Instalacje elektryczne			
2.1	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU"			
134	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	4	
135	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	szt	1,000	
2.2	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "TABLICA LICZNIKOWA"			
136	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	4	
137	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA LICZNIKOWA	szt	1,000	
2.3	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "RG"			
138	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	2,000	
139	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG"	szt	1,000	
140	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3	
2.4	Element	LINIE ZASILAJĄCE.			
141	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	3,2	
142	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	3,2	
143	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR75 - jedna rura ułożona jako rezerwowa zabezpieczona przed wnikaniem wody	m	10	
144	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	10	2
145	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 4x10	m	18	
146	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10	
147	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton	m	18	
148	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18	
149	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
150	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² LgY10	m	10	4
151	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm ²	szt	4	2
152	KNNRW 9/813/1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94)	odcinek	2	
153	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ²	szt	4	2
154	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	2	
2.5	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
155	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	45	2
156	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1	kpl	9	
157	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa LED 50W IP65	kpl	21	
158	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa LED 18W	kpl	8	
159	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20·W - oprawa LED13W	kpl	7	
160	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	50	
161	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	50	
162	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	50	
163	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - dzwonek	szt	1	
164	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	szt	11	
165	KNNR 5/306/3	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt	2	
166	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V	szt	4	
167	KNNR 5/306/2 (1)	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy dzwonekowy	szt	1	
168	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt	16	
169	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	szt	7	
170	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe Gniazda DATA	szt	8	
171	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	szt	1	
24	KNNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt	2	
172	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	
173	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	31	
2.6	Element	UKŁADANIE PRZEWODÓW			
174	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	1 215	
175	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 215	
176	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	25	
177	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	880	
178	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5 - oświetlenie od łączników do opraw	m	220	
179	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² FTP 4x2x0,5mm ²	m	60	
180	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ²	m	90	
181	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x0,5	m	90	
182	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY1,5	m	930	
183	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY 2,5	m	1 260	
184	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar	12	
185	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12	
186	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1	
187	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.7	Element	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
188	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm - przewód dociągnięty dokołtowni oraz rozdzielnicy RG	m	16	
189	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm ²	m	20	
190	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł,	szt	2,000	
2.8	Element	INSTALACJA KOMPUTEROWA			
191	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	4	
192	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4	
193	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt	4	
194	KNNR 5/405/5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa CT wyposażona	szt	1	
2.9	Element	INSTALACJA CCTV			
195	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne	szt	3	
196	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne	szt	4	
197	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah	szt	3	
198	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale - dostawa lokalizacja do ustalenia	szt	1	
199	KNNR 5/1708/1	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16 kanałowy, switch PoE wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętcie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
2.10	Element	OCHRONA ODGROMOWA			
200	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	68	
201	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącze kontrolne gruntowe	szt	4	
202	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37-mm - rury odgromowe	m	32	
203	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - analogia drut wciągany do rur	m	8	4
204	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	50	
205	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	4	
206	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4	
207	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4	
208	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	4	
209	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	
210	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3	
3	Grupa	Instalacja wod.kan			
3.1	Element	Instalacja wodociągowa			
211	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m	12,0	
212	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m	6,0	
213	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+9,0+8,0		23,000000	
		RAZEM:		23,000000	
214	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+8+7,0+15,0		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
215	KNR 35/129/9	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-22-mm	m	36	
216	KNR 35/129/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-28-mm	m	23,0	
217	KNR 35/129/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-35-mm	m	6	
218	KNR 35/129/16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi-40-mm	m	12,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
219	KNRW 215/123/5 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	kpl	1	
220	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	14	
221	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	szt	2	
222	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	szt	2	
223	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt	2	
19	KNRW 215/131/4 (1)	Zawory z funkcją spustu Dn·32·mm	szt	1	
224	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·20·mm	kpl	1	
225	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm zwrotny antyskażeniowy	szt	1	
226	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm - filtr siatkowy	szt	1	
25	KNNR 4/134/7	Zawory termostatyczny MTCV, Dn·20·mm	szt	1	
227	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn·15·mm	szt	12	
228	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	5	
229	KNRW 215/143/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200·dm3	kpl	1	
230	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	77	
3.2	Element	Instalacja kanalizacyjna			
231	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt	2	
232	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,7*33		13,860000	
		RAZEM:		13,860000	
			m3	13,860	
233	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PCV kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	22,0	
234	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	8,0	
235	KNRW 215/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·800·mm, głębokość do 1,0·m	kpl	1	
236	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25	
237	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m	5	
238	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	12	
6	KNRW 215/222/2	Montaż zaworu napowietrzającego fi 110	szt	1	
7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	szt	2	
239	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2	
240	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	7	
241	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
242	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1	
243	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3	
244	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
245	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy na ścianie	szt	2	
246	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2	
23	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1	
26	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi-100-mm	szt	2	
247	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	1	
4	Grupa	Instalacja c.o.			
4.1	Element	Element			
248	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	m	14	
249	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	m	22	
250	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 18-mm	m	9	
251	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 22-mm	m	13,0	
252	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 28-mm	m	8,2	
253	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 35-mm	m	10,6	
254	KNR 215/9909/5 (1)	Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, przewody z PE Dn16	m	248,2	
255	KNR 215/9909/5 (2)	Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, przewody z PE Dn 20	m	34,0	
256	KNR 215/9909/3	Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-3 SWN-3 8-10 obwodów	szt	1	
257	KNR 215/9909/2	Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-2 SWN-2 5-7 obwodów	szt	1	
258	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23*2		46,000000	
		RAZEM:	kpl	46	
259	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		CV33-90-1,2		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,000	
260	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		CV22-60-0,6		1,000000	
		CV22-60-0,8		2,000000	
		CV22-60-1		6,000000	
		CV22-60-1,1		2,000000	
		CV22-90-0,7		1,000000	
		CV22-90-0,8		3,000000	
		CV22-90-0,9		2,000000	
		RAZEM:	szt	17,000	
261	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm	szt	2	
262	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		CV11-60-0,4		1,000000	
		CV11-60-0,6		1,000000	
		CV11-60-0,8		1,000000	
		RAZEM:	szt	3,000	
9	KNNR 4/134/7	Zawory bezpieczeństwa, z automatycznym zaworem odpowietrzającym Dn-20 mm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot. .
8	KNRW 215/509/1	Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100·dm3	szt	1	
10	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm,	m	58,0	
11	KNR 35/128/32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm,	m	29	
12	KNR 31/204/3	Pompa cyrkulacyjna cwu	szt	1	
13	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia zbiorcze przeponowe, 18L	szt	1	
14	KNNR 4/134/7	Zawory bezpieczeństwa 2115 Dn·20·mm	szt	1	
263	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kotła na pelet o mocy 30kW wyposażonego w regulator temperatury oraz zestawu pomp obiegowych do c.o. i c.w.u	kpl	1	
15	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
16	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
17	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,52	
5	Grupa	Wentylacja mechaniczna			
5.1	Element	Wentylacja mechaniczna			
264	KNR 401/333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1	
265	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6*0,25+0,5*0,25)*4		1,100000	
		RAZEM:		1,100000	
			m2	1,100	
266	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt	4	
267	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż -Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym o wyd. 1160 m3/h- moc elektr. 2x0,3kW/230V- moc. nagrz. elektrycznej 6 kW	kpl	1	
268	Kalkulacja własna	Uruchomienie centrali regulacja powietrza w kanale głównym	KPL	1	
269	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
270	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
271	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2+0,15)*2*(28,0*2+4,0)		42,000000	
		(0,2+0,3)*2*8,0		8,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m2	50,0	
272	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,45+0,2)*2*12,0		15,600000	
		(0,2+0,45)*2*(16,0+8,0)		31,200000	
		RAZEM:		46,800000	
			m2	46,8	
273	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*3,14*9,0		4,521600	
		RAZEM:		4,521600	
			m2	4,522	
274	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
275	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8+8+3		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			szt	19,000	
276	KNR 217/143/2 (3)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A·i·B, o obwodach do 1760·mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
277	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260·mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
278	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60·mm, powierzchnie płaskie	m2	101,322	
279	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy wydajność 70m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
280	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy wydajność 50m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
281	KNNR 5/410/3	Regulator obrotów dla 1-go wentylatora	szt	2	
282	KNR 217/134/1 (1)	Klapy p.poż. 200x450 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
283	KNR AT 43/301/1	Zabezpieczenie ogniochronne przewodów wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 0,4*3*6,0		7,200000	
		RAZEM:		7,200000	
			m2	7,200	
20	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	3	
6	Grupa	Plac zabaw			
6.1	Element	Element			
284	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	142,8	
285	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	142,8	3
286	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja asfaltu Wyliczenie ilości robót: 142,8*0,06		8,568000	
		RAZEM:		8,568000	
			m3	8,568	
287	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	142,8	
288	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km Wyliczenie ilości robót: 142,8*0,2		28,560000	
		RAZEM:		28,560000	
			m3	28,560	
289	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej pod huśtawkę i sześciokąt wylewana HIC-2,2m kolor czerwony wraz z niezbędną podbudową	m2	63	
290	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego nie gorszego niż Darek	kpl	1	
291	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego Sześciokąt wielofunkcyjny	kpl	1	
292	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawka wahadłowa	kpl	1	
293	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawka ważka bez oparcia z oponami	kpl	1	
294	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (142,8-63,0)*0,15		11,970000	
		RAZEM:		11,970000	
			m3	11,970	
295	KNR 221/408/2 (2)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia żyzna - trawnik z rolki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (142,8-63,0)		79,800000	
		RAZEM:		79,800000	
			m2	79,800	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Grupa	Roboty zewnętrzne			
7.1	Element	Kanalizacja deszczowa			
296	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,8*20,0*2+1,8*1,2*2,0*2		80,640000	
		RAZEM:		80,640000	
			m3	80,640	
297	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*44		26,400000	
		RAZEM:		26,400000	
			m2	26,400	
298	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	44	
299	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	4	
300	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzynek rozsączających wraz wyposażeniem i zabezpieczeniem geowókniną - 4 moduły	kpl	2	
301	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*44		26,400000	
		RAZEM:		26,400000	
			m2	26,400	
302	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	80,64	
7.2	Element	Wymiana odwodnienia powierzchniowego pomiędzy drogą dojazdową a ogrodzeniem			
303	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm	m	72,5	
304	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV	m	72,5	
305	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,5*0,5		36,250000	
		RAZEM:		36,250000	
			m3	36,250	
306	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	36,25	9
307	KNR 231/402/4	Ławy pod odwodnienie, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,11*72,5		7,975000	
		RAZEM:		7,975000	
			m3	7,975	
308	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	m	72,5	
7.3	Element	Remont drogi asfaltowej wraz z podbudową			
309	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	298,8	
310	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	298,8	4
311	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja asfaltu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		298,88*0,07		20,921600	
		RAZEM:		20,921600	
			m3	20,922	
312	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	298,8	
313	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	298,8	5
314	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		298,8*0,45		134,460000	
		RAZEM:		134,460000	
			m3	134,460	
315	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	134,46	18
316	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	298,8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
317	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*72,5		4,350000	
		RAZEM:		4,350000	
			m3	4,350	
318	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,5	
319	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	298,8	
320	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	298,8	15
321	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	298,8	
322	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	298,8	7
323	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2	298,8	
324	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	298,8	
325	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	298,8	
7.4	Element	Remont ciągu kołowego wymiana nawierzchni wraz z podbudową			
326	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	81,1	
327	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	81,1	4
328	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja asfaltu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,1*0,07		5,677000	
		RAZEM:		5,677000	
			m3	5,677	
329	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	81,1	
330	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	81,1	5
331	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,18*0,45		36,531000	
		RAZEM:		36,531000	
			m3	36,531	
332	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	36,531	18
333	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	81,1	
334	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*24,33		1,459800	
		RAZEM:		1,459800	
			m3	1,460	
335	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,33	
336	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	81,1	
337	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	81,1	15
338	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	81,1	
339	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	81,1	7
340	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	81,1	
7.5	Element	Rozbiórka boiska asfaltowego			
341	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	20,3	
342	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	20,3	3
343	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja asfaltu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,3*0,06		1,218000	
		RAZEM:		1,218000	
			m3	1,218	
344	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	20,3	
345	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,3*0,2		4,060000	
		RAZEM:		4,060000	
			m3	4,060	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
346	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 20,3*0,15 RAZEM: 3,045000	m3	3,045	
347	KNR 221/408/2 (2)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia żyzna - trawnik z rolki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,3	
7.6	Element	Remont ogrozenia			
348	KNR 225/307/3	Ogrozenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Wyliczenie ilości robót: 74,07*1,55 RAZEM: 114,808500	m2	114,81	
349	KNR 225/312/3	Demontaż bram Wyliczenie ilości robót: 1,55*5,0*2 RAZEM: 15,500000	m2	15,500	
350	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Wyliczenie ilości robót: 74,07*0,2*1,0 RAZEM: 14,814000	m3	14,814	
351	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	14,814	
352	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	14,814	9
353	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m	m	74,07	
354	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupów ogrodzeniowych 10x10cm o wysokości od 6,0- 8,0m	szt	9	
355	KNR 202/1802/3	Ogrozenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość 1.5-m, słupki z teownika 100x100x11-mm Wyliczenie ilości robót: 74,07-20,78-5,0*2 RAZEM: 43,290000	m	43,290	
356	KNR 202/1805/11	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników Wyliczenie ilości robót: 2,5*1,55*8 RAZEM: 31,000000	m2	31,000	
357	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatki polipropylenowej 10x10x3mm jako piłkochwyty nad ogrodzeniem wraz z naciągami Wyliczenie ilości robót: 5,2*20,78 RAZEM: 108,056000	m2	108,056	
358	Kalkulacja indywidualna	Montaż ogrodzeniowych bram wjazdowych	kpl	2	
7.7	Element	Remont ciągów pieszych			
359	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	112,6	
360	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	120	
361	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	133,10	
362	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	133,10	3
363	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t Wyliczenie ilości robót: 133,1*0,4 RAZEM: 53,240000	m3	53,240	
364	KNR 201/214/4 (2)	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 5-10-t	m3	53,24	18
365	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	133,10	
366	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	133,10	
367	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	133,10	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
368	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	133,10	
369	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	133,1	7
370	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,02*143,11		2,862200	
		RAZEM:		2,862200	
			m3	2,862	
371	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	143,11	
372	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem,	m2	133,10	