

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW SEGMENTÓW B I C ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
MAGAZYNOWO - USŁUGOWEGO - ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kraków - Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Józefińska14, 30-529
Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2026-08-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Kraków, ul. Wąwozowa 34**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW SEGMENTÓW B I C ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWO - USŁUGOWEGO - ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
	Obliczenie:				
	segm.B	244,1	244,100000		
	segm.C	402,16-(24,7+25,4+23,66)	328,400000		
		RAZEM:	572,500000	m2	572,5
2	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
	Obliczenie:				
	segm.C	24,7+25,4+23,66	73,760000		
		RAZEM:	73,760000	m2	73,8
3	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
	Obliczenie:				
		572,5+73,8	646,300000		
		RAZEM:	646,300000	m2	646,3
4	KNR 401/102/2	Rozebranie warstw podłogowych w pomieszczeniach budynków			
	Obliczenie:				
		646,3*0,40	258,520000		
		RAZEM:	258,520000	m3	258,5
5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
	Obliczenie:				
	segm.B	(1,97*2+1,55*2)*1,50	10,560000		
		(1,97*2+2,15*2)*1,50	12,360000		
		RAZEM:	22,920000	m2	22,9
6	KNR 401/354/4	Demontaż stolarki drzwiowej z ościeżnicami	szt	13	
7	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, drzwi, powierzchnia ponad 2-m2			
	Obliczenie:				
	segm.B	1,95*2,10	4,095000		
	segm.C	1,50*2,10*4+2,50*2,10	17,850000		
		RAZEM:	21,945000	m2	21,9
8	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2			
	Obliczenie:				
	segm.B	1,20*1,75*18	37,800000		
	segm.C	2,06*1,73*13	46,329400		
		RAZEM:	84,129400	m2	84,1
9	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, parapety wewnętrzne			
	Obliczenie:				
		1,20*20	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24,0
10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich, parapety zewnętrzne			
	Obliczenie:				
		1,20*20*0,30	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,2
11	KNR 401/354/5	Wykucie z muru okna			
	Obliczenie:				
	segm.B	1,17*1,75*20	40,950000		
	segm.C	2,06*1,73*13	46,329400		
		RAZEM:	87,279400	m2	87,3
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż sceny z konstrukcją wsporczą			
	Obliczenie:				
		4,80*2,20	10,560000		
		RAZEM:	10,560000	m2pow	10,6
13	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, schody zewnętrzne i pochylnie			
	Obliczenie:				
	segm.C	1,30*6,90*0,40+2,0*1,20*0,40	4,548000		
		RAZEM:	4,548000	m3	4,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
14	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł i pustaków, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
	segm.B	(1,8+3,1+1,75+4,8)*3,20*0,15-0,80*2,0*3*0,15		4,776000	
		4,78*3,20*0,15-0,90*2,0*0,15		2,024400	
		4,78*3,20*0,15		2,294400	
		0,25*0,33*2,10*2*2		0,693000	
	Segm.C	0,30*0,25*2,10*2*10+0,25*0,45*2,10		3,386250	
		RAZEM:	13,174050	m3	13,2
15	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych			
	Obliczenie:				
	N1	1,70*0,23*0,15*3+0,20*0,20*0,23*29*3		0,976350	
		2,35*0,33*0,15*15+0,20*0,20*0,33*2*15		2,140875	
		RAZEM:	3,117225	m3	3,12
16	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji			
	Obliczenie:				
		572,5*0,02+73,8*0,01+258,6+22,90*0,03+4,5+13,2		289,175000	
		RAZEM:	289,175000	m3	289
17	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	289	9
18	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek	M3	289	
19	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, okna al., stalowe, drewniane, analogia	m3	3	
20	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1-km, szkło kr=9	m3	3	9
2	Element	ROBOTY MUROWE			
21	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustaki z gazobetonu odm.700 gr 25 cm			
	Obliczenie:				
	segm.B	1,0*2,1*0,30*3		1,890000	
		1,92*0,30*2,35*2		2,707200	
	segm.C	1,81*2,35*0,35		1,488725	
		1,0*2,10*0,35		0,735000	
		0,43*2,10*0,35		0,316050	
		RAZEM:	7,136975	m3	7,14
22	KNRW 202/132/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych pod nowe drzwi			
	Obliczenie:				
		1,20*3		3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m	3,6
3	Element	KONSTRUKCJA STALOWA NADPROŻY			
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Konstrukcja stalowa nadproży i belek gotowy wyrób zabezpieczony antykorozyjnie i p.poż.			
	Obliczenie:				
		2*1,90*3*10,5		119,700000	
		2*2,35*15*10,5		740,250000	
		RAZEM:	859,950000	KG	860,0
24	KNR 401/313/4	Obsadzenie belek stalowych IPE120 na poduszkach z betonu C25/30			
	Obliczenie:				
		2*1,90*3+2*2,35*15		81,900000	
		RAZEM:	81,900000	m	81,9
25	ZKNR C 2/702/5	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych			
	Obliczenie:				
		2*3+2*15		36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt.	36,0
26	KNR 202/701/10	Obramowania naroży otworów drzwiowych z kątownika 50x50x3mm malowanego proszkowo			
	Obliczenie:				
	seg.B	2,35*4*4		37,600000	
	segm.C	2,35*4*15+2,50*2		146,000000	
		RAZEM:	183,600000	m	183,6
4	Element	DOBUDÓWKA DO BUDYNKU			
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy namiotowej wraz z konstrukcją wsporczą stalową ścian i dachu wraz z wywozem			
	Obliczenie:				
		3,60*6,20		22,320000	
		RAZEM:	22,320000	m2pow	22,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
28	Kalkulacja indywidualna	Skucie wylewki betonowej istniejącego stopnia z wyrównaniem spadku	Kpl	1	
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Konstrukcja z rury stalowej kwadratowej 100*100*4 mm, wyrób zabezpieczony antykorozyjnie i malowany			
	Obliczenie:				
		3,0*8*11,5		276,000000	
		1,80*2*4*11,5		165,600000	
		RAZEM:		441,600000	
30	KNR 205/208/4	Montaż - Konstrukcja z rury stalowej kwadratowej 100*100*4 mm, mocowanie do istniejącej płyty fundamentowej za pomocą marek 200*200*5	KG	441,6	
			t	0,442	
31	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne antywłamaniowe w kolorze grafitowym, pełne, poszycie skrzydła: płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rama drewniana lub kompozytowa, wypełnienie z piany PUR, ościeżnica kątowna stalowa typ D5			
	Obliczenie:				
	D5	1,50*2,05		3,075000	
		RAZEM:		3,075000	
			m2	3,08	
32	KNR 205/1002/2	Obudowa ścian płytą warstwową PIR gr. 12 cm, odporność ogniowa RE60, reakcja na ogień B-s1,d0			
	Obliczenie:				
		3,0*6,20*2+3,20*3,50		48,400000	
		-1,50*2,05		-3,075000	
		RAZEM:		45,325000	
			m2	45,3	
33	KNR 205/1004/1	Obudowa dachu płytą warstwową PIR gr. 12 cm, odporność ogniowa RE60, reakcja na ogień B-s1,d0			
	Obliczenie:				
		1,80*6,20*2		22,320000	
		RAZEM:		22,320000	
			m2	22,3	
5	Element	STOLARKA OKIENNA			
34	KNRW 202/1018/4 (1)	Stolarka okienna PCV w kolorze białym, szklenie szybami zespolonymi, dwukomorowymi typ O1 wg wyposażenia i opisu PT			
	Obliczenie:				
	O1	2,10*1,65*12		41,580000	
		RAZEM:		41,580000	
			m2	41,6	
35	KNRW 202/1018/4 (1)	Stolarka okienna PCV w kolorze białym, szklenie szybami zespolonymi, dwukomorowymi typ O2 wg wyposażenia i opisu PT			
	Obliczenie:				
	O2	1,20*1,75*18		37,800000	
		RAZEM:		37,800000	
			m2	37,8	
36	KNRW 202/1018/4 (1)	Stolarka okienna PCV w kolorze białym, szklenie szybami zespolonymi, dwukomorowymi typ O3 wg wyposażenia i opisu PT			
	Obliczenie:				
	O3	1,20*0,70*2		1,680000	
		RAZEM:		1,680000	
			m2	1,7	
37	KNR 401/321/2	Parapety wewnętrzne z płyty laminowanej MDF gr. 5 cm o szerokości 30 cm.			
	Obliczenie:				
		1,20*20		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,0	
38	NNRNKB 202/541/2	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr. min. 0,6 mm.			
	Obliczenie:				
		24*0,30		7,200000	
		RAZEM:		7,200000	
			m2	7,200	
39	Kalkulacja indywidualna	Roboty towarzyszące i zabezpieczające przy montażu ślusarki okiennej	Kpl	1	
6	Element	ŚLUSARKA DRZWIOWA			
40	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne antywłamaniowe w kolorze grafitowym, pełne, poszycie skrzydła: płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rama drewniana lub kompozytowa, wypełnienie z piany PUR, ościeżnica kątowna stalowa typ D4			
	Obliczenie:				
	D4	1,95*2,05		3,997500	
		RAZEM:		3,997500	
			m2	4,00	
41	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne antywłamaniowe w kolorze grafitowym, pełne, poszycie skrzydła: płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rama drewniana lub kompozytowa, wypełnienie z piany PUR, ościeżnica kątowna stalowa typ D5			
	Obliczenie:				
	D5	1,50*2,05*2		6,150000	
		RAZEM:		6,150000	
			m2	6,15	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
42	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi drewniane łazienkowe z ościeżnicą regulowaną wg opisu typ D6			
	Obliczenie:				
		1,0*2,05*3	6,150000		
		RAZEM:	6,150000	m2	6,2
43	Kalkulacja indywidualna	Roleta wewnętrzna: brama garażowa roletowa z profili aluminiowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową z częściową obudową wału nawojowego.			
	Obliczenie:				
		1,95*2,35	4,582500		
		RAZEM:	4,582500	M2	4,583
44	KNRW 202/1205/5	Brama wjazdowa: brama garażowa segmentowa podnoszona w systemie renowacyjnym, montaż w otworze wraz z maskownicą przed otworem			
	Obliczenie:				
		2,50*2,50	6,250000		
		RAZEM:	6,250000	m2	6,3
45	Kalkulacja indywidualna	Roboty towarzyszące wymianie ślusarki drzwiowej	kpL		1
7	Element	PASY P.POŻ. NA ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH			
46	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej pod docieplenie	mb		
47	KNR 23/2615/2 (2)	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej o $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ gr. 15 cm, tynk cienkowarstwowy silikatowo – silikonowy, pasy p.poż.			
	Obliczenie:				
	segm. C	4,30*2,0*2	17,200000		
		RAZEM:	17,200000	m2	17,2
48	Kalkulacja indywidualna	Ruszt z płyty OSB 3 gr. 23 mm o szerokości 10 cm mocowany kotwami chemicznymi do ściany istniejącej			
	Obliczenie:				
		0,10*4,20*2*2	1,680000		
		RAZEM:	1,680000	m2	1,7
49	KNR 23/2615/2 (2)	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej o $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ gr. 10 cm, tynk cienkowarstwowy silikatowo – silikonowy, pasy p.poż.			
	Obliczenie:				
	segm. B	0,30*3*7,20*2	12,960000		
		RAZEM:	12,960000	m2	13,0
50	NNRNKB 202/1611/2 (2)	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe (na 1 kolumnę), wysokość 4-6 m	kolumna		4
8	Element	PODŁOŻA I POSADZKI			
51	KNR 202/1101/7 (4)	Piasek fr. 0/2 mm stabilizowany mechanicznie gr. 30 cm zagęszczony do wartości minimum $I_s > 0,9$, stabilizacja cementem			
	Obliczenie:				
	segm.B	244,1*0,30-3,15*0,30	72,285000		
	segm.C	402,16 *0,30-(4,23+2,66)*0,30	118,581000		
		RAZEM:	190,866000	m3	190,9
52	KNRW 202/1101/1 (1)	Płyta betonowa podkładowa klasy C12/15 gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
	segm.B	244,1*0,10-3,15*0,10	24,095000		
	segm.C	402,16 *0,10-(4,23+2,66)*0,10	39,527000		
		RAZEM:	63,622000	m3	63,6
53	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE, 2 razy			
	Obliczenie:				
	segm.B	244,1	244,100000		
	segm.C	402,16	402,160000		
		RAZEM:	646,260000	m2	646,3
54	Kalkulacja indywidualna	Posadzka betonowa zbrojona włóknami polimerowymi klasy C30/37 gr. 15 cm	M2		646,3
55	Kalkulacja indywidualna	Posypka utwardzająca do posadzek betonowych	M2		646,3
56	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod płytki			
	Obliczenie:				
	B01	3,15	3,150000		
	C07	4,23	4,230000		
	C08	2,66	2,660000		
		RAZEM:	10,040000	m2	10,0
57	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Impregnat krzemianowo - polimerowy do posadzek betonowych	m2		646,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
58	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Płytki gresowe o antypoślizgowości min. R10, o wytrzymałości mechanicznej na zginanie (uderzenie) min. 25 N/mm2, szerokość fugi 1 mm.	m2	10	
59	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	646,3	
9	Element	TYNKI SUFITÓW I ŚCIAN, WYKOŃCZENIA			
60	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01, ściana działowa gr. 7,5 cm (nad roletą)			
	Obliczenie:				
		1,97*0,80		1,576000	
		RAZEM:		1,576000	
			m2	1,6	
61	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe z ościeżami			
	Obliczenie:				
	segm.B				
	B01	(1,97*2+1,59*2)*3,0		21,360000	
	B02	(4,78*2+10,9*2)*3,0-(1,50*2,35+1,15*1,73*4)		82,597000	
	B04	(1,95*2+21,75*2)*3,0-(1,95*2,35*2+1,95*2,05+1,50*2,35*2)		121,987500	
	B05	(4,78*2+8,55*2)*3,0-(1,50*2,35+1,2*1,73*4)		68,151000	
	B06	(4,78*2+12,80*2)*3,0-(1,95*2,35+1,20*1,73*6)		88,441500	
	ościeża	(1,20+0,70*2)*0,20*2+(1,20+1,75*2)*0,20*18+(1,50+2,35*2)*0,20*2+(1,95+2,35*2)*0,20*2+(1,95+2,05*2)*0,20		24,310000	
	segm.C				
	C01	(3,50*2+6,35*2)*3,15		62,055000	
	C02	(4,28*2+13,70*2)*3,15-(1,5*2,35*2+2,05*1,63*2)		99,541000	
	C03	(4,28*2+5,82*2)*3,15-(1,95*2,35+2,50*2,10)		53,797500	
	C04	(4,28*2+5,55*2)*3,15-(1,50*2,35+2,05*2,10)		54,099000	
	C05	(4,28*2+6,06*2)*3,15-(1,5*2,35+2,05*1,63)		58,275500	
	C06	(4,28*2+3,95*2)*3,15-2,05*1,63		48,507500	
	C07	(2,62*2+1,47*2)*3,15		25,767000	
	C08	(1,47*2+1,68*2)*3,15		19,845000	
	C09	(39,90*2+1,92*2)*3,15-(1,5*2,35*12+1,95*2,35+1,50*2,05)		213,508500	
	C10	(4,28*2+11,65*2)*3,15-(1,5*2,35*2+2,05*1,63*2)		86,626000	
	C11	(4,28*2+11,72*2)*3,15-(1,5*2,35*2+2,05*1,63)		90,408500	
	C12	(4,28*2+6,01*2)*3,15-(1,5*2,35+2,05*1,63)		57,960500	
	C13	(4,28*2+5,45*2)*3,15-(1,5*2,35+2,05*1,63)		54,432500	
	C14	(4,28*2+2,56*2)*3,15-1,5*2,05*2		36,942000	
	ościeża	(2,10+1,65*2)*0,20*12+(1,50+2,05*2)*0,20+(1,55+2,35*2)*0,20*12+(1,95+2,35*2)*0,20		30,410000	
		RAZEM:		1 399,022500	
			m2	1 399,0	
62	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona, belki stalowe nadproży			
	Obliczenie:				
		(0,25+0,20*2)*1,50*3		2,925000	
		(0,35+0,20*2)*1,95*15		21,937500	
		RAZEM:		24,862500	
			m2	24,9	
63	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2	24,9	
64	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, przyjęto 10% całosci			
	Obliczenie:				
		1573,7*0,10		157,370000	
		RAZEM:		157,370000	
			m2	157,4	
65	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach			
	Obliczenie:				
		1399-37,8		1 361,200000	
		RAZEM:		1 361,200000	
			m2	1 361,2	
66	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku, ściany	m2	1 361,2	
67	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	1 361,2	
68	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne, ściany	m2	1 361,2	
69	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku, sufity	m2	636,1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
70	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, sufity			
	Obliczenie:				
		244,72+401,44		646,160000	
		-(3,15+4,23+2,66)		-10,040000	
		RAZEM:		636,120000	
71	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne, sufity	m2	636,1	
72	KNR 202/829/1	Przygotowanie podłoża pod płytki			
	Obliczenie:				
	segm.B				
	B01	(1,97*2+1,59*2)*2,0-0,90*2,0		12,440000	
	segm.C				
	C07	(2,62*2+1,47*2)*2,0-0,90*2,0		14,560000	
	C08	(1,47*2+1,68*2)*2,0-0,90*2,0		10,800000	
		RAZEM:		37,800000	
73	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	37,8	
74	NNRNKB 202/2802/6 (2)	Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej elastycznej	m2	37,8	
10	Element	PODJAZD PRZED BUDYNKIEM C			
75	AT 3/106/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowych z wywozem na odległość do 1-km, nawierzchnia z płyt gr. 12-cm lub 15-cm, bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki	m2	12,9	
76	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
	Obliczenie:				
		8,60*1,50		12,900000	
		RAZEM:		12,900000	
77	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, kr=2	m2	12,9	2
78	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	12,9	
79	KNR 401/105/1	Zasypanie z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem	m3	3	
80	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,9	
81	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie palisadami betonowymi zbrojonymi prostokątnymi o wysokości 150 cm, mocowanie palisady w ławie betonowej 50*50 cm			
	Obliczenie:				
		8,70+1,40*2		11,500000	
		RAZEM:		11,500000	
82	KNR 231/511/3 (1)	Kostka betonowa typu behaton bezzazowa gr 10 cm	m2	12,9	
11	Element	INSTALACJA TELETECHNICZNA ZEWNĘTRZNA			
83	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		(41+50)*0,40*0,70		25,480000	
		RAZEM:		25,480000	
84	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych fi 110 mm, kanalizacja teletechniczna	m	91	
85	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR	szt	5	
86	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	91	2,00
87	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVK-110 niebieska	m	45	
88	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKYżo 3x4,0-mm2	m	100	
89	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 4-mm2	szt	2	
90	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	20	
91	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel N.N. 5-żyłowy	kpl	2	
92	Kalkulacja indywidualna	Montaż szlabanów elektromechanicznych z ramieniem eliptycznym na drogach dojazdowych o szerokości 6 ÷ 7 m od strony południowej oraz północnej. Kabel zasilający dla szlabanu YKYżo3x4 + F/UTP cat.5e 4x2x0.5 mm PE;	Kpl	2	
12	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
93	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z osprzętem	kpl	1	
94	KNNR 5/406/1	Urządzenie uruchamiające UU PWP	szt	2	
95	KNNR 5/406/1	Urządzenie sygnalizacyjne US PWP	szt	2	
96	KNR 508/9903/1	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TBM.B	kpl	1	
97	KNR 508/9903/1	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Tablica TBM.C	kpl	1	
98	KNR 508/9903/1	Zestaw tablicowy PCE składający się z gniazd 1x CEE 16A/400V/5P, 5x CEE 7/3 z kompletem zabezpieczeń nadprądowych i różnicowo-prądowych	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
99	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych	szt	80	
100	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	80	
101	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko 100H60	m	40	
102	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe gładkie, Fi 32-mm bezhalogenowa	m	120	
103	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 5x10 mm2	m	50	
104	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 5x16 mm2	m	70	
105	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	950	
106	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	850	
107	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	100	
108	KNNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe			
	Obliczenie:				
		2+4+9+8+4+51		78,000000	
		RAZEM:		78,000000	kpl
					78
109	KNNR 5/502/3	Oprawa BL 1 40W 596 5000 840 MP ED WH RM ST 4.0	kpl	2	
110	KNNR 5/502/3	Oprawa EXIT S LED IP65 3W (opt. Do drogi ewak.) 1h jednozadaniowa AT biała	kpl	4	
111	KNNR 5/502/3	Oprawa EXIT S LED IP65 2W 1h jednozadaniowa AT biała	kpl	9	
112	KNNR 5/502/3	Oprawa EXIT S LED IP65 1W 1h dwuzadaniowa AT biała	kpl	8	
113	KNNR 5/502/3	Oprawa EXIT S LED IP65 2W 1h jednozadaniowa AT biała + grzałka HTR-25	kpl	4	
114	KNNR 5/502/3	Oprawa H-LINE 1 38W 105 53 840 DI ED OG SPS 4.0 ST	kpl	51	
115	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - otwory pod puszki			
	Obliczenie:				
		33+13+9		55,000000	
		RAZEM:		55,000000	szt
					55
116	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	55	
117	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne IP44			
	Obliczenie:				
	segm.B	11		11,000000	
	segm.C	22		22,000000	
		RAZEM:		33,000000	szt
					33
118	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A 230V schodowy IP20/44			
	Obliczenie:				
	segm.B	2		2,000000	
	segm.C	7		7,000000	
		RAZEM:		9,000000	szt
					9
119	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy IP20/44			
	Obliczenie:				
	segm.B	6		6,000000	
	segm.C	7		7,000000	
		RAZEM:		13,000000	szt
					13
120	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4-mm	m	30	
121	KNNR 5/406/1	Szyna połączeń wyrównawczych LSPW	szt	2	
122	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar	szt	3	
123	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych z protokołami	kpl	1	
124	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia wg PN-EN 12464-1:2012P	kpl	1	
13	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA			
125	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego zestawu wodomierzowego i montaż do nowej szafki wodomierzowej	kpl	1	
126	KNRW 215/122/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn-32-mm	kpl	1	
127	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierz do wody zimnej wielostrumieniowy, suchobieżny DN32, o przepływie nominalnym Q3=10,0 m3/h, PN16, Tmax=50°C, z możliwością podłączenia odczytu zdalnego. mocowanie wodomierza, profil stalowy 3 cm.	kpl	1	
128	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki hydrantowej ścienniej	szt	2	
129	KNR 402/130/4	Demontaż hydrantu ściennego	szt	2	
130	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-32- 50-mm	m	102	
131	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły			
	Obliczenie:				
		0,80*0,80*2		1,280000	
		RAZEM:		1,280000	m2
					1,3
132	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z bruzowania i przebić	m3	0,5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
133	KNRW 215/106/4	Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998 dn32 z kształtkami i zawieszami	m	102	
134	KNRW 215/106/6	Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998 dn50 kształtkami i zawieszami	m	21	
135	KNNR 4/404/6 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn63 kształtkami i mocowaniami	m	4	
136	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m	45	
137	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m	6	
138	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	2	
139	KNRW 215/138/3	Hydrant wewnętrzny podtynkowy z gaśnicą, zaw. odc. dn25, szafka w kolorze białym	szt	2	
140	KNR 35/128/6	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 18 mm gr. 25 mm	m	30	
141	KNR 35/128/5	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 18 mm gr. 6 mm	m	15	
142	KNR 35/128/5	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 22 mm gr. 6 mm	m	6	
143	KNR 35/128/5	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 42 mm gr. 6 mm	m	102	
144	KNR 35/128/5	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 60 mm gr. 10 mm	m	21	
145	KNR 35/128/5	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 76 mm gr. 10 mm	m	4	
146	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkul., GW dn 15 mm	szt	2	
147	KNRW 215/130/6 (2)	Zawór antyskażeniowy BA, GZ DN 50	szt	1	
148	KNNR 4/132/1	Zawór odcinający dn 15 mm	szt	3	
149	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory elektromagnet. EV220B 6-50, NC, EPDM DN 50 i cewka z wtykiem	szt	1	
150	KNR 215/115/2	Dostawa i montaż baterie umywalkowe stojące R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
151	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa	szt	1	
152	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych			
	Obliczenie:				
		4+45+6	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	m	55
153	KNNR 4/126/4 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych			
	Obliczenie:				
		102+21	123,000000		
		RAZEM:	123,000000	m	123
154	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach			
	Obliczenie:				
		55+123	178,000000		
		RAZEM:	178,000000	m	178
14	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
155	KNNR 4/207/3	Rura kanalizacji wewnętrznej PP kielichowa niskoszumowa z kształtkami i mocowaniami Dn110, piony i podejścia do przyborów	m	20	
156	KNNR 4/208/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP HT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach kielichowych z uszczelką	m	4	
157	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2	
158	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3	
159	KNNR 4/230/2	Umywalka wisząca „dostępna” 60x55	kpl	2	
160	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak stalowy 1,5 komorowy z ociekaczem nakładany	szt	1	
161	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2	
15	Element	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
162	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.	36	
163	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego	kpl.	36	
164	KNR 403/1110/2	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm			
	Obliczenie:				
		220+128	348,000000		
		RAZEM:	348,000000	m	348
165	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m	222	
166	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m	128	
167	KNR 35/128/6	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 18 mm gr. 25 mm	m	222	
168	KNR 35/128/5	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ fi 22 mm gr. 25 mm	m	128	
169	KNNR 4/418/1	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
170	KNNR 4/418/7	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek.	szt.	1	
171	KNNR 4/418/7	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek.	szt.	1	
172	KNNR 4/418/7	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek.	szt.	1	
173	KNNR 4/418/7	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek.	szt.	4	
174	KNNR 4/418/7	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt.	2	
175	KNNR 4/418/11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek.	szt	2	
176	KNNR 4/418/11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek.	szt	1	
177	KNNR 4/418/11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt	18	
178	KNNR 4/418/11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek.	szt	4	
179	KNNR 4/418/11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszek.	szt	3	
180	KNNR 4/418/11	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek.	szt	17	
181	KNNR 4/130/1	Zawór przyłączeniowy kątowny, GZ (2-rur) dn 15	szt.	36	
182	KNNR 35/215/4	Dostawa i montaż głowic termostatycznych	szt.	36	
183	KNNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych			
	Obliczenie:				
		222+128	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m	350
184	KNNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	36	