

Kosztorys ofertowy

Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej

Budowa: **Przyłęk, gmina niwiska, działki nr ewid. gr. 738/3, 738/12, obręb 7 Niwiska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Kod CPV: **45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
0	Kosztyorys	Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej		
1	Rozdział	BUDYNEK MAGAZYNOWY		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*8,5	144,500000	
		RAZEM:	144,500000	m2
				144,500
2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*8,5*1,1	158,950000	
		RAZEM:	158,950000	m3
				158,950
3	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW (100'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		220,0-3,908-11,58-4,98-0,1-0,225	199,207000	
		16,0*7,2*0,48	55,296000	
		RAZEM:	254,503000	m3
				254,503
1.2	Element	FUNDAMENTY		
4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A	0,8*0,1*(4,05+3,0+3,0+3,8)	1,108000	
	B	0,8*0,1*(4,05+3,0+3,0+3,8)	1,108000	
	1	0,8*0,1*6,85	0,548000	
	2	0,8*0,1*6,85	0,548000	
	5	0,8*0,1*6,85	0,548000	
	Pod komin	0,8*0,6*0,1	0,048000	
		RAZEM:	3,908000	m3
				3,908
5	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A	0,6*0,4*(4,05+3,0+3,0+3,8)	3,324000	
	B	0,6*0,4*(4,05+3,0+3,0+3,8)	3,324000	
	1	0,6*0,4*6,85	1,644000	
	2	0,6*0,4*6,85	1,644000	
	5	0,6*0,4*6,85	1,644000	
		RAZEM:	11,580000	m3
				11,580
6	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5'm3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F3	(1,3*1,0*0,6)*6	4,680000	
	Pod komin	0,6*0,5*1,0	0,300000	
		RAZEM:	4,980000	m3
				4,980
7	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0'm, beton podawany pompą T1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	T1	0,25*0,25*0,4*4	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3
				0,100
8	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0'm, beton podawany pompą S1		
				m3
				0,225

Wyliczenie ilości robót:				
S1	0,25*0,25*0,6*6	0,225000		
RAZEM:		0,225000		
9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
	0,1	0,100000		
RAZEM:		0,100000	t	0,100
10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
	0,8	0,800000		
RAZEM:		0,800000	t	0,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
Wyliczenie ilości robót:				
A	0,8*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	22,160000		
B	0,8*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	22,160000		
1	0,8*2*6,85	10,960000		
2	0,8*2*6,85	10,960000		
5	0,8*2*6,85	10,960000		
Pod komin	0,8*2*0,1	0,160000		
F3	(1,3*1,0*0,1)*6	0,780000		
RAZEM:		78,140000	m2	78,140
12	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:				
A	0,8*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	22,160000		
B	0,8*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	22,160000		
1	0,8*2*6,85	10,960000		
2	0,8*2*6,85	10,960000		
5	0,8*2*6,85	10,960000		
Pod komin	0,8*2*0,1	0,160000		
F3	(1,3*1,0*0,1)*6	0,780000		
RAZEM:		78,140000	m2	78,140
13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
Wyliczenie ilości robót:				
A	0,6*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	16,620000		
B	0,6*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	16,620000		
1	0,6*2*6,85	8,220000		
2	0,6*2*6,85	8,220000		
5	0,6*2*6,85	8,220000		
F3	(1,3+1,0)*2*0,6*6	16,560000		
Pod komin	(0,6*2+0,5)*1,0	1,700000		
RAZEM:		76,160000	m2	76,160
14	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:				
A	0,6*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	16,620000		
B	0,6*2*(4,05+3,0+3,0+3,8)	16,620000		
1	0,6*2*6,85	8,220000		
2	0,6*2*6,85	8,220000		
5	0,6*2*6,85	8,220000		
F3	(1,3+1,0)*2*0,6*6	16,560000		
Pod komin	(0,6*2+0,5)*1,0	1,700000		
RAZEM:		76,160000	m2	76,160

15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - polistyren dr 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,5+7,45)*2*0,6	28,740000	
		RAZEM:	28,740000	m2 28,740
1.3	Element	ŚCIANY PARTERU		
16	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,5*2+7,2*3)*0,6	32,760000	
		RAZEM:	32,760000	m2 32,760
17	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,5*2+7,2*2)*4,85+0,5*7,2*1,6*2*2	252,930000	
		7,2*3,16	22,752000	
		-1,5*1,5*2-1,2*1,5-0,9*0,9-0,9*2,0*3	-12,510000	
		RAZEM:	263,172000	m2 263,172
18	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą T1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,3*0,25*0,25*4	1,075000	
		RAZEM:	1,075000	m3 1,075
19	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą S1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*4,3*6	1,612500	
		RAZEM:	1,612500	m3 1,613

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą W1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	0,25*0,2*(16,8*2+7,45*3)	2,797500	
		0,25*0,25*(16,8*2+7,45*2)	3,031250	
		RAZEM:	5,828750	m3 5,829
21	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B1	0,25*0,2*1,0*3	0,150000	
	B2	0,25*0,2*1,5*2	0,150000	
	B3	0,25*0,2*1,2	0,060000	
	B4	0,25*0,2*0,9	0,045000	
	B5	0,25*0,3*4,0	0,300000	
		RAZEM:	0,705000	m3 0,705
22	KNRW 202/214/3	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*7,2	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m2 28,800
23	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		t	0,100

		0,1	0,100000		
		RAZEM:	0,100000		
24	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,2	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	t	1,200
1.4	Element	KONSTRUKCJA DACHU			
25	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, wiazary scalone o masie do 2,0 t Dzwigar D1			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(4,8*2*3)*42,3*0,001	1,218240		
		RAZEM:	1,218240	t	1,218
26	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników PŁ1			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,8*8*19,9*0,001	2,674560		
		RAZEM:	2,674560	t	2,675
27	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów ST1			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,15*12*2*2,47*0,001	0,246012		
		RAZEM:	0,246012	t	0,246
1.5	Element	POKRYCIE DACHU			
28	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW'8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW'8/B-U2 GR 15,CM			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,8*4,31*2	144,816000		
		RAZEM:	144,816000	m2	144,816
29	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,8*0,25*3+4,31*0,25*4	16,910000		
		RAZEM:	16,910000	m2	16,910
30	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16,8*2	33,600000		
		RAZEM:	33,600000	m	33,600
31	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,8*4	19,200000		
		RAZEM:	19,200000	m	19,200
32	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20 cm - wyciąg spalon fi 10			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE		

33	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm			m2	37,696
	Wyliczenie ilości robót:					
		(4,0+2,08)*2*3,10	37,696000			
	RAZEM:		37,696000			
34	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły			m3	0,696
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,52*0,36*3,72	0,696384			
	RAZEM:		0,696384			
35	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm			m2	0,300
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,6*0,5	0,300000			
	RAZEM:		0,300000			
1.7	Element	TYNKI, GLAZURA, MALOWANIE				
36	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			m2	280,020
	Wyliczenie ilości robót:					
	1	(11,75+7,2)*2*4,764+0,5*7,2*1,6*2-4,0*4,0	176,075600			
	2	(5,0+4,0)*2*3,05	54,900000			
	3	(2,08+0,9)*2*3,05+(2,08+2,98)*2*3,05	49,044000			
	RAZEM:		280,019600			
37	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			m2	27,400
	Wyliczenie ilości robót:					
	2	19,7	19,700000			
	3	7,7	7,700000			
	,					
	RAZEM:		27,400000			
38	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm			m2	71,568
	Wyliczenie ilości robót:					
	3	(2,08+0,9)*2*2,1	12,516000			
		(2,08+2,98)*2*2,1	21,252000			
	2	(5,0+4,0)*2*2,1	37,800000			
	RAZEM:		71,568000			
39	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa			m2	280,420
	Wyliczenie ilości robót:					
	1	(11,75+7,2)*2*4,764+0,5*7,2*1,6*2-4,0*4,0	176,075600			
	2	(5,0+4,0)*2*1,55	27,900000			
	3	(2,08+0,9)*2*3,05+(2,08+2,98)*2*3,05	49,044000			
		27,4	27,400000			
RAZEM:		280,419600				
40	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			m2	27,400
	Wyliczenie ilości robót:					
	2	19,7	19,700000			
	3	7,7	7,700000			
RAZEM:		27,400000				
41	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			m2	204,468
	Wyliczenie ilości robót:					
	1	(11,75+7,2)*2*2,76+0,5*7,2*1,6*2-4,0*4,0	100,124000			
	2	(5,0+4,0)*2*1,55	27,900000			
	3	(2,08+0,9)*2*3,05+(2,08+2,98)*2*3,05	49,044000			
		27,4	27,400000			
RAZEM:		204,468000				
42	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie			m2	204,468

	Wyliczenie ilości robót:				
	1	(11,75+7,2)*2*2,76+0,5*7,2*1,6*2-4,0*4,0	100,124000		
	2	(5,0+4,0)*2*1,55	27,900000		
	3	(2,08+0,9)*2*3,05+(2,08+2,98)*2*3,05	49,044000		
		27,4	27,400000		
	RAZEM:		204,468000		
43	KNR 202/1504/2	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne (2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1	(11,75+7,2)*2*1,5-4,0*1,5	50,850000		
	RAZEM:		50,850000	m2	50,850

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.8	Element	PODBUDOWA I POSADZKI				
44	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			m3	23,040
	Wyliczenie ilości robót:					
		16,0*7,2*0,2	23,040000			
	RAZEM:		23,040000			
45	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			m3	11,520
	Wyliczenie ilości robót:					
		16,0*7,2*0,1	11,520000			
	RAZEM:		11,520000			
46	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa GR 10 CM			m2	111,400
	Wyliczenie ilości robót:					
		111,4	111,400000			
	RAZEM:		111,400000			
47	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko			m2	111,400
	Wyliczenie ilości robót:					
		111,4	111,400000			
	RAZEM:		111,400000			
48	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm			m2	111,400
	Wyliczenie ilości robót:					
		111,4	111,400000			
	RAZEM:		111,400000			
49	NNRNKB 202/1119/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8' m2, płytki 30x30' cm			m2	111,400
	Wyliczenie ilości robót:					
		111,4	111,400000			
	RAZEM:		111,400000			
50	NNRNKB 202/1123/4	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach ponad 8' m2, cokoliki z płytek 10x20			m	55,900
	Wyliczenie ilości robót:					
	1	(11,75+7,2)*2	37,900000			
	2	(4,0+5,0)*2	18,000000			
	RAZEM:		55,900000			
1.9	Element	KONSTRUKCJA I OBUDOWA				
51	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0't			t	1,105
	Wyliczenie ilości robót:					
	S-1	3,0*30,7*2*6*0,001	1,105200			
	RAZEM:		1,105200			

52	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian		t	0,422	
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rk 80x80x3	7,18*(6,0*3*2+3,8*3*2)*0,001	0,422184			
	RAZEM:		0,422184			
53	KNR 205/1007/3	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, z ociepleniem 2-powłokowym - płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR gr 10 cm w układzie pionowym			m2	71,100
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,0*3,0*2	36,000000			
		4,0*3,0*2	24,000000			
		(1,7+2,0)*3,0	11,100000			
	RAZEM:		71,100000			
54	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%			m2	24,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		6,0*4,0	24,000000			
	RAZEM:		24,000000			
55	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm			m2	12,600
	Wyliczenie ilości robót:					
		12,6	12,600000			
	RAZEM:		12,600000			
56	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi`125`mm			m	4,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,0	4,000000			
	RAZEM:		4,000000			
57	KNRW 202/526/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10`cm			m	5,600
	Wyliczenie ilości robót:					
		2,8*2	5,600000			
	RAZEM:		5,600000			

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.10	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
58	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0`m2			m2	0,810
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,9*0,9	0,810000		
		RAZEM:		0,810000		
59	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2			m2	6,300
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,5*1,5*2	4,500000		
			1,2*1,5	1,800000		
		RAZEM:		6,300000		
60	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5`m2			m2	1,800
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,9*2,0	1,800000		
		RAZEM:		1,800000		

61	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD7, grunt fталowy + farba fталowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2+1			3,000000
		RAZEM:				3,000000
62	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2		szt	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,9*2,0*2			3,600000
			0,8*2,0			1,600000
		RAZEM:				5,200000
63	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe		m2	16,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,0*4,0			16,000000
		RAZEM:				16,000000
64	KNNR 2/701/9 (1)	Ścianki działowe z drzwiami, w pomieszczeniach wc		m2	6,160	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,0*2,0			2,000000
			2,08*2,0			4,160000
		RAZEM:				6,160000
1.11	Element	ELEWACJA				
65	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu CT16, 1-a warstwa COKÓŁ		m2	7,455	
		Wyliczenie ilości robót:				
			(16,85+8,0)*2*0,15			7,455000
		RAZEM:				7,455000
66	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 68 biały) - tynk akrylowy		m2	225,032	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ELEWACJA POŁUDNIOWO	16,85*4,75-1,5*1,5*2-0,9*2,0			73,737500
		ZACHODNIA				
		ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA	16,85*4,75			80,037500
		EEWCJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA	8,0*4,75+0,5*8,0*1,6-4,0*4,0-0,9*2,0			26,600000
		ELEWACJA POŁUDNIOWO	8,0*4,75+0,5*8,0*1,6-1,2*1,5-0,9*0,9			41,790000
		WSCHODNIA				
		ELEWCJA KOMIN	1,28*0,46*2+1,28*0,66*2			2,867200
		RAZEM:				225,032200
67	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE		m2	1,275	
		Wyliczenie ilości robót:				
			(0,9+1,5*2+1,2)*0,25			1,275000
		RAZEM:				1,275000
1.12	Element	ODBÓJ BUDYNKU				
68	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		m2	3,728	
		Wyliczenie ilości robót:				

		(16,85+8,0)*2*0,5*0,15	3,727500		
		RAZEM:	3,727500		
69	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(17,8+9,0)*2	53,600000		
		RAZEM:	53,600000	m	53,600

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
70	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(16,85+8,0)*2*0,5	24,850000		
	3				
		RAZEM:	24,850000	m2	24,850
71	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(17,8+9,0)*2	53,600000		
		RAZEM:	53,600000	m	53,600
1.13	Element	WYPOSAŻENIE			
72	Kalkulacja indywidualna	Krzśło sosnowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	SZT	8,000
73	Kalkulacja indywidualna	Stół			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	SZT	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	Pralka i suszarka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	SZT	1,000
75	Kalkulacja indywidualna	Szafa upraniowa 4 komorowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	SZT	1,000
76	Kalkulacja indywidualna	Szafa upraniowa 3 komorowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	SZT	2,000
77	Kalkulacja indywidualna	Lodówka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	SZT	1,000
78	Kalkulacja indywidualna	Szafa magazynowa		SZT	1,000

	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	
79	Kalkulacja indywidualna	Kompresor do zamiatania obiektu , olejowy 100 l dwa cylindry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000
			SZT	1,000
80	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg spalin z węzłem FC-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000
			SZT	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Szafki kuchenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000
			SZT	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Zlewozmywak 2 komorowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000
			SZT	1,000
83	Kalkulacja indywidualna	Pisuar		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000
			kpL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
84	Kalkulacja indywidualna	Sedes			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:		1,000000	
				kpL	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Umywalka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:		1,000000	
				kpL	1,000

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
0	Kosztorys	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej				
1	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej BUDYNEK MAGAZYNOWY				
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	144,500		
2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m3	158,950		
3	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	254,503		
1.2	Element	FUNDAMENTY				
4	KNR 202/110/1/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	3,908		
5	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3	11,580		
6	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3	4,980		
7	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0 m, beton podawany pompą T1	m3	0,100		
8	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0 m, beton podawany pompą S1	m3	0,225		
9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,100		
10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,800		
11	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	78,140		
12	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	78,140		
13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	76,160		
14	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	76,160		
15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - polistyren dr 15 cm	m2	28,740		
1.3	Element	ŚCIANY PARTERU				
16	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	32,760		
17	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25 cm	m2	263,172		
18	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą T1	m3	1,075		
19	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą S1	m3	1,613		
20	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą W1	m3	5,829		
21	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą B	m3	0,705		
22	KNRW 202/214/3	Stropy gęstożebrowe Teriva, Teriva II	m2	28,800		
23	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,100		

24	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,200		
1.4	Element	KONSTRUKCJA DACHU				
25	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, wiazary scalone o masie do 2,0 t Dzwigar D1	t	1,218		
26	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników PŁ1	t	2,675		
27	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów ST1	t	0,246		
1.5	Element	POKRYCIE DACHU				
28	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW 8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW 8/B-U2 GR 15,CM	m2	144,816		
29	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	16,910		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	33,600		
31	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	19,200		
32	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20 cm - wyciąg spalony fi 10	szt	1,000		
1.6	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE				
33	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	37,696		
34	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	0,696		
35	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	0,300		
1.7	Element	TYNKI, GLAZURA, MALOWANIE				
36	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	280,020		
37	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	27,400		
38	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm	m2	71,568		
39	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	280,420		
40	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	27,400		
41	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	204,468		
42	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	204,468		
43	KNR 202/1504/2 (2)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	50,850		
1.8	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA I POSADZKI				
44	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	23,040		
45	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	11,520		
46	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa GR 10 CM	m2	111,400		
47	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	111,400		
48	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	111,400		

49	NNRNKB 202/1119/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , płytki 30x30 cm	m ²	111,400		
50	NNRNKB 202/1123/4	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach ponad 8 m ² , cokoliki z płytek 10x20	m	55,900		
1.9	Element	KONSTRUKCJA I OBUDOWA				
51	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t Krotność=6	t	1,105		
52	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian	t	0,422		
53	KNR 205/1007/3	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, z ociepleniem 2-powłokowym - płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR gr 10 cm w układzie pionowym	m ²	71,100		
54	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%	m ²	24,000		
55	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m ²	12,600		
56	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 125 mm	m	4,000		
57	KNRW 202/526/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10 cm	m	5,600		
1.10	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
58	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0 m ²	m ²	0,810		
59	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m ²	m ²	6,300		
60	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasłwiatli, ponad 1,5 m ²	m ²	1,800		
61	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	3,000		
62	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ²	m ²	5,200		
63	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe	m ²	16,000		
64	KNNR 2/701/9 (1)	Ścianki działowe z drzwiami, w pomieszczeniach wc	m ²	6,160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	Element	ELEWACJA				
65	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu CT16, 1-a warstwa COKÓŁ	m ²	7,455		
66	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 68 biały) - tynk akrylowy	m ²	225,032		
67	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m ²	1,275		
1.12	Element	ODBÓJ BUDYNKU				
68	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3,728		
69	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	53,600		
70	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m ²	24,850		
71	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	53,600		
1.13	Element	WYPOSAŻENIE				
72	Kalkulacja indywidualna	Krzśło sosnowe	SZT	8,000		

73	Kalkulacja indywidualna	Stół	SZT	1,000		
74	Kalkulacja indywidualna	Pralka i suszarka	SZT	1,000		
75	Kalkulacja indywidualna	Szafa upraniowa 4 komorowa	SZT	1,000		
76	Kalkulacja indywidualna	Szafa upraniowa 3 komorowa	SZT	2,000		
77	Kalkulacja indywidualna	Lodówka	SZT	1,000		
78	Kalkulacja indywidualna	Szafa magazynowa	SZT	1,000		
79	Kalkulacja indywidualna	Kompresor do zamiatania obiektu , olejowy 1000 l dwa cylindry	SZT	1,000		
80	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg spalin z wężem FC-2	SZT	1,000		
81	Kalkulacja indywidualna	Szafki kuchenne	SZT	1,000		
82	Kalkulacja indywidualna	Zlewozmywak 2 komorowy	SZT	1,000		
83	Kalkulacja indywidualna	Pisuar	kpL	1,000		
84	Kalkulacja indywidualna	Sedes	kpL	1,000		
85	Kalkulacja indywidualna	Umywalka	kpL	1,000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	104,24277	
2.	Blacharze grupa II	r-g	61,26698	
3.	Blacharze grupa III	r-g	2,6856	
4.	Brukarze grupa II	r-g	6,44272	
5.	Cieśle grupa II	r-g	190,41408	
6.	Dekarze grupa II	r-g	28,9688	
7.	Malarze grupa II	r-g	54,73464	
8.	Malarze grupa III	r-g	17,30426	
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	379,39558	
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	195,65776	
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	49,57473	
12.	Murarze grupa II	r-g	5,84584	
13.	Murarze grupa III	r-g	295,88208	
14.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	95,15547	
15.	Robotnicy	r-g	416,75917	
16.	Robotnicy grupa I	r-g	634,0563	
17.	Robotnicy grupa II	r-g	8,33073	

18.	Spawacze grupa II	r-g	3,06024	
19.	Stolarze grupa II	r-g	1,3	
20.	Tynkarze grupa II	r-g	202,16875	
21.	Tynkarze grupa III	r-g	642,70985	
22.	Zbrojarze grupa II	r-g	92,904	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 488,8604	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	szt	1	
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	6,95452	
3.	Belka stropowa TERIVA 6.0/KJ o rozpiętości 2,4-7,8 m dla budownictwa ogólnego	m	63,936	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	4,02524	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	41,39964	
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	121,329	
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	1,2	
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50` mm	kg	7,2408	
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55` mm	kg	108,819	
10.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60` mm	kg	14,368	
11.	Blacha stalowa powlekana	m2	37,86555	
12.	Bramy garażowe uchylne z automatem Hormann	m2	16	
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm	szt	270,048	
14.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,03342	
15.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,03191	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25` mm	m3	0,03946	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,79083	
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45` mm	m3	0,0216	
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38` mm	m3	0,76394	
20.	Drabiny stalowe	kg	42,3327	
21.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,24489	
22.	Drewno opałowe	kg	160,788	
23.	Drzwi płycinowe zewnętrzne sosnowe, pełne - bez malowania	m2	1,8	
24.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25` mm	szt	346,95148	
25.	Emalia akrylowa wodorozcieńczalna do drewna, biała	dm3	0,342	
26.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	92,481	
27.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	27,60318	
28.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych - biała	dm3	59,1117	
29.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	4,8162	

30.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,156	
31.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	69,7461	
32.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	7,13502	
33.	Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,342	
34.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,48913	
35.	Gips budowlany - zwykły	t	0,32152	
36.	Grunt pokostowy	dm3	9,153	
37.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,56	
38.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	39,1224	
39.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	979,72912	
40.	Konstrukcja stalowa	kg	4 095,0546	
41.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	26,0925	
42.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,00365	
43.	Krzewo sosnowe	szt	8	
44.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	98,28	
45.	Lodówka	szt	1	
46.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna (KMB)	kg	7,798	
47.	Masa tynkarska akrylowa ATLAS, kolory gr. I	kg	720,1024	
48.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,711	
49.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	12,05806	
50.	Nasada wentylacyjna, Fi 20 cm	kpl	1	
51.	Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm kolorowe	m	54,672	
52.	Okna aluminiowe	m2	7,11	
53.	Ościeżnica stalowa typ FD7 - C7	szt	3	
54.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	1,8	
55.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	75,348	
56.	Papier ścierny	arkusz	24,57581	
57.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	0,09	
58.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,4426	
59.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,63016	

60.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	25,66334	
61.	Pisuar	SZT	1	
62.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	45,62524	
63.	Płyta styropianowa gr 10cm	M2	116,97	
64.	Płyta styropianowa gr 15 cm	m2	30,177	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
65.	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	99,855	
66.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 160 mm	m2	152,0568	
67.	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	309,1072	
68.	Płytki fajansowe szklone gładkie białe 25x20cm	m2	75,1464	
69.	Płytki kamionkowe szklone luzem 30x40cm grubości 1cm	m2	120,4997	
70.	Pralka i suszarka	szt	1	
71.	Preparat przeciwgrzybiczy do podłoży mineralnych "Ceresit CT'99"	kg	22,5032	
72.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	200,4	
73.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14'mm	kg	2 040	
74.	Pustak stropowy "TERIVA-II i III" 37x24x30.0'cm	szt	264,96	
75.	Pustak U/220-25.0x18.5x22.0cm klasa 150	szt	6 052,956	
76.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	2,17638	
77.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,069	
78.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,828	
79.	Rynna dachowa PVC Fi'125'mm "Gamrat"	m	4,16	
80.	Sedes	SZT	1	
81.	Siatka z włókna szklanego	m2	255,41132	
82.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	5,2	
83.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,3518	
84.	Stół	szt	1	
85.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	17,892	
86.	Szafa magazynowa	szt	1	
87.	Szafa upraniowa 3 komorowa	szt	2	
88.	Szafa upraniowa 4 komorowa	szt	1	

89.	Szafki kuchenne	szt	1	
90.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,36	
91.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	26,30979	
92.	ścianki działowe w pom wc z drzwiami	M2	6,468	
93.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	45,0064	
94.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	2,4075	
95.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 20, dł. do 90mm	kg	5,2552	
96.	Tlen techniczny sprężony	m3	20,86355	
97.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	2,7569	
98.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 100-120mm	szt	83,384	
99.	Uszczelki gumowe	szt	2,64	
100.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	833,455	
101.	Woda	m3	0,58336	
102.	Wyciąg spalin z węzłem FC-2	szt	1	
103.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	10,55916	
104.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0603	
105.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	3,46454	
106.	Zaprawa cementowa M20	m3	0,01672	
107.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	6,93694	
108.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,74076	
109.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	203,25312	
110.	Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego "Atlas KB-15"	kg	2 480,9778	
111.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką STYRLEP 220	kg	844,36139	
112.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,83003	
113.	Zlewozmywak 2 komorowy	szt	1	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,9151	
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	24,04699	

3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	10,406	
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	7,3276	
5.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	69,08215	
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	12,55	
7.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	2,5824	
8.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	3,49589	
9.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	9,32	
10.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10`t	m-g	24,04699	
11.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	2,9151	
12.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	16,57849	
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	38,54525	
14.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	3,59344	
15.	Środek transportowy (1)	m-g	25,02265	
16.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	5,0694	
17.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	113,68566	
18.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,142	
19.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	1,64273	
20.	Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	32,45869	
21.	Żuraw samochodowy 12-16`t (1)	m-g	31,0468	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			436,47333	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	BUDYNEK MAGAZYNOWY	
1.1	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	FUNDAMENTY	
1.3	ŚCIANY PARTERU	
1.4	KONSTRUKCJA DACHU	
1.5	POKRYCIE DACHU	
1.6	ŚCIANKI DZIAŁOWE	
1.7	TYNKI, GLAZURA, MALOWANIE	
1.8	PODBUDOWA I POSADZKI	
1.9	KONSTRUKCJA I OBUDOWA	
1.10	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	
1.11	ELEWACJA	
1.12	ODBÓJ BUDYNKU	
1.13	WYPOSAŻENIE	
	BUDYNEK MAGAZYNOWY	
	Razem BUDYNEK MAGAZYNOWY netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej netto	

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej z wewnętrznymi instalacjami, wraz z przyłączami: wodociągowym i kanalizacji sanitarnej oraz energetycznego zalicznikowego**

Lokalizacja: **Przyłęk, gmina Niwiska, część działek nr ewid. 738/3, 738/12
Obręb 4 Przyłęk, jednostka ewidencyjna 180604_2 gmina Niwiska**

Nazwa i kod CPV: **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**

Inwestor: **Gmina Niwiska, Niwiska 430 , 36-147 Niwiska**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kanalizacja wewnętrzna I INSTALACJA WODNA		
1.1	Element	kanalizacja sanitarna		
1.1.1	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt	4,000
1.1.2	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	7,000
1.1.3	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	16,000
1.1.4	KNRW 215/203/7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi·75·mm	m	4,000
1.1.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	6,000
1.1.6	KNRW 215/208/1	Rurociągi pvc kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	3,000
1.1.7	KNR 215/221/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.8	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe , przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	1,000
1.1.9	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,000
1.1.10	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	kpl	1,000
1.1.11	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	1,000
1.1.12	KNR 215/212/1	Wpusty Pp podłogowe, Dn·50·mm	szt	1,000
1.1.13	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
1.1.14	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce- kpl	szt	1,000
1.1.15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000
1.1.16	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1,000
1.1.17	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1,000
1.1.18	KNRW 215/222/1	Napowietrzacz kanalizacyjny, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt	2,000
1.1.19	KNNR 4/1610/2 (2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 50m Fi·200·mm,	próba	1,000
1.1.20	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami,	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt	5,000
2.1.2	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.	m3	6,000
2.1.3	KNR 220/113/9	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30-cm, rurociąg Fi-32-50-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.4	KNR 13/130/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm	m	10,000
2.1.5	KNR 13/130/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm	m	5,000
2.1.6	KNR 13/130/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm	m	14,000
2.1.7	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe , do baterii, umywalkowych Dn 15mm	szt	1,000
2.1.8	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe , do baterii, natryskowych Dn 15-mm	szt	2,000
2.1.9	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe , do baterii, zlew Dn 15-mm	szt	1,000
2.1.10	KNR 31/108/3	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25-mm	kpl	1,000
2.1.11	KNR 31/109/4 (1)	Zawory zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25-mm	szt	1,000
2.1.12	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe wodociągowe, Dn 32-mm	szt	2,000
2.1.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt	1,000
2.1.14	KNR 215/115/2	Zawory podbaterijne śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.1.15	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, pisuarowe, Dn 15-mm	szt	1,000
2.1.16	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne o śr.nom. dn15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.17	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150-mm, odcinek 200-m	odcinek	1,000
2.1.18	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, , Dn 15-mm	szt	1,000
2.1.19	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	29,000
2.1.20	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
2.1.21	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 35-mm	m	10,000
2.1.22	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 25-mm	m	5,000
2.1.23	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 20-mm	m	14,000
2.1.24	KNR 218/802/1 (1)	Badanie wody	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja co		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2,000
3.1.2	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-18,0/1,0-mm	m	46,000
3.1.3	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-22,0/1,0-mm	m	2,000
3.1.4	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-18-mm	m	8,000
3.1.5	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-215-mm	m	15,000
3.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46+8+15+2+4	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
3.1.7	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do NAGRZEWNICY, Fi 15-mm	kpl	1,000
3.1.8	KNR 215/408/1 (1)	ZawOR z siłownikiem gwintowan Dn 15-mm do centrali	szt	1,000
3.1.9	KNR 215/408/1 (8)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-15mm	szt	2,000
3.1.10	KNR 215/415/4 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn-32-mm	szt	1,000
3.1.11	KNR 215/415/4 (1)	Zawory do c.o., Dn-32-mm	szt	2,000
3.1.12	KNRW 215/531/1	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
3.1.13	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe CV22-60/0,9m	szt	1,000
3.1.14	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,2m	szt	1,000
3.1.15	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	2,000
3.1.16	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
3.2	Element	Kotłownia		
3.2.1	KNRW 215/501/1	Kotły wiszące gazowe o mocy 28 kW z zamkniętą komorą spalania	kocioł	1,000
3.2.2	KNR 215/408/1 (1)	ZawOR TRÓJDROGOWY gwintowanych, Dn 20-mm	szt	1,000
3.2.3	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 2,8m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 20-mm - h=1,5 mH2O	szt	1,000
3.2.4	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi-15-mm	szt	4,000
3.2.5	KNR 4/412/1	dwuzłączki grzejnikowe, Dn-15-mm	szt	21,000
3.2.6	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu strzałkami	kpl	2,000
3.2.7	KNR 215/408/1 (8)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-15mm	szt	2,000
3.2.8	KNR 215/408/1 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1,000
3.2.9	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-15 mm	szt	3,000
3.2.10	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 2,5. m3/h, 2 mH2O, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25-mm)	szt	2,000
3.2.11	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.2.12	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.2.13	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, Dn-15-mm	szt	1,000
3.2.14	KNR 708/201/1	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, ciśnienia	układ	1,000
3.3	Element	Zasobnik CWU		
3.3.1	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-28,0/1,5-mm	m	12,000
3.3.2	KNRW 215/411/2	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
3.3.3	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
3.3.4	KNRW 215/411/2	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
3.3.5	KNR 215/415/3	POmpa ładowania zasobnika cwu dn20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
3.3.7	KNRW 215/411/2	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
3.3.8	KNRW 215/411/2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
3.3.9	KNRW 215/510/1	Zbiornik zasobnikowy cwu o poj. 130 l	szt.	1,000
3.3.10	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze zasobnika cwu systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 12l	szt.	1,000
3.3.11	KNRW 215/411/2	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm w.zimna	szt.	1,000
3.3.12	KNR 215/408/4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32mm w.zima R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.3.13	KNRW 215/411/4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm w.zimna	szt.	1,000
3.3.14	KNRW 215/411/3	Zawór mieszający termostatyczny dla cwu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
3.3.15	KNRW 215/411/3	Grupa bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
3.3.16	KNRW 215/411/3	Zawory przeciwwrotne EA RV 280 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
3.3.17	KNRW 215/517/2	Uruchomienie cwu. - dwie osoby obsługi	kpl.	1,000
3.3.18	KNR 215/508/1	stacja uzdatniania wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.4	Element	WCT-ty		
3.4.1	KNRW 217/140/1	Wentylatory łazienkowe o śr.do 110 mm	szt.	1,000
3.4.2	KNRW 217/120/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,06*2	0,753600	
		RAZEM:	0,753600	m2
3.4.3	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200-mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.5	Element	Instalacja gazowa		
3.5.1	KNR INSTAL 215/202/6	Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi-28,0/1,5-mm	m	6,000
3.5.2	KNR INSTAL 215/203/5	Podejścia, do grzejnika gazowego wody przepływowej, wieloczerpalny 10-18-kW, Fi-22-mm	szt	1,000
3.5.3	KNR INSTAL 215/206/4 (3)	Zawory i kurki gazowe, Dn-25-mm, kurek	szt	1,000
3.5.4	KNR INSTAL 215/206/4 (3)	Zawory i kurki gazowe, Dn-25-mm, kurek	szt	1,000
3.5.5	KNRW 219/305/1	Przyłącza domowe -montaz skrzynki na scianie	szt	1,000
3.5.6	KNR 217/115/1	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100/150 mm - udział kształtek do 65 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15-2-0,13*2*3,5	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m2

Przedmiar robót

Przyłącza sanitarne

Budowa: **Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej z wewnętrznymi instalacjami, wraz z przyłączami: wodociągowym i kanalizacji sanitarnej oraz energetycznego zalicznikowego**

Lokalizacja: **Przyłęk, gmina Niwiska, część działek nr ewid. 738/3, 738/12
Obręb 4 Przyłęk, jednostka ewidencyjna 180604_2 gmina Niwiska**

Nazwa i kod CPV: **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Niwiska, Niwiska 430 , 36-147 Niwiska**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przyłącza sanitarne		
1	Element	Kanalizacja sanitarna		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,011
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,5*1,5	15,750000	
		RAZEM:	15,750000	m2
1.3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,5*1.5*1.6/2	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3
1.4	KNR 231/105/1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,5*0,6	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
1.5	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000
1.6	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-210-mm	szt	1,000
1.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,500
1.8	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,5*1.5*1.6/2*0.8	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m3
2	Element	Przyłącz wody		
2.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie pagórkowatym	km	0,021
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*0,5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2
2.3	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 0.3-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.5-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,5*0,5	15,750000	
		RAZEM:	15,750000	m3
2.4	KNRW 201/312/1 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 0,3-m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0,5-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,5*0,5*0,8	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3
2.5	KNRW 218/211/1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	22,000
2.6	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40*3,7-mm	m	22,000
2.7	KNRW 218/111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40-mm	złącze	6,000
2.8	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	prob.	1,000
2.9	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*1,5	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa budynku magazynowego ochrony ludności i obrony cywilnej.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna zewnętrzna i wewnętrzna w zakresie:**

1. Przyłącz zewnętrzny zalicznikowy i wyłącznik PWP;
2. Trasy kablowe i konstrukcje pod oprawy;
3. Rozdzielnice i WLZy;
4. Układanie przewodów elektrycznych;
5. Montaż osprzętu elektrycznego;
6. Montaż opraw oświetlenia podstawowego;
7. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych.

Lokalizacja: **Przyłęk gmina Niwiska, część działek nr ewid.: 738/3 i 738/12, Obręb 4
Przyłęk, jednostka ewidencyjna: 180604_2 gmina Niwiska**

Nazwa i kod CPV: **45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **Gmina Niwiska
36-147 Niwiska 430**

Data opracowania:
2026-01-22

mgr inż. Teresa Twardosz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-322/89

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kosztorys		
1	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przyłącz zewnętrzny zalicznikowy i wyłącznik PWP		
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,4*0,8	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	
			m3	3,200
2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm - DVK-75	m	3
3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	10
4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5 x 10 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10-3	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	
			m	7
5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5 x 10 mm2	m	3
6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,4*0,8	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	
			m3	3,200
7	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi' 40 mm	otwór	1
8	KNNR 5/111/2 (5)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6060.1	m	20
9	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - YKY 5 x 10 mm2	m	10
10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - HDGs 5 x 1,5 mm2 do PWP/UU+US-1 i 2	m	30
11	KNNR 5/401/1	Wyłącznik pożarowy certyfikowany typ CX2004-R-3P-100A - PWP/UW	kpl	1
12	KNNR 5/406/1	Przycisk pożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją i certyfikatem CNBOP. typ PWP1-WO1-30-2LED7-M IP-65 SPAMEL ozn. PWP/UU+US-1 i 2	szt	2
13	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2	szt	2
14	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	10
15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	
			szt	20,000
16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
17	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Trasy kablowe i konstrukcje pod oprawy		
18	KNNR 5/1101/6	Wspornik ścienny-sufitowy korytka K200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30/1,5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20
19	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	30
20	KNNR 5/1104/6 (1)	Montaż łuków i odgałęzień korytek	szt	2
21	KNR 508/707/3 (2)	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, kształtownik 44/3000, U13		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(24)/3	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	element 8,000
22	KNR 508/707/9	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, łączniki kształtownika U51	kpl	10
23	KNR 508/707/7 (2)	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, pręt gwintowany M8/100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	element 16,000
24	KNR 508/708/2	Montaż kompletnych elementów systemu "U", uchwyt zaciskowy U113	kpl	16
25	KNNR 5/104/6 (4)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 28		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2)*3+15	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m 21,000
3	Element	Rozdzielnice i WLZy		
26	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt	1
27	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m - N2XH-J 5 x 10 mm2 - WLZ z PWP/UW do RG	m	5
28	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 10 mm2	szt	2
29	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
30	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1
31	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4	Element	Układanie przewodów elektrycznych		
32	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych - N2XH-J 3 x 1,5 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4+3)*10+10*15+2*30	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m 280,000
33	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych - N2XH-J 3 x 2,5 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*10+4*15+2*20	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m 170,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5 x 6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+10	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
35	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*3	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	szt
36	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
37	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	17
38	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
5	Element	Montaż osprzętu elektrycznego		
39	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+10	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
40	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	2
41	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	1
42	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	7
43	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne - Zestaw gniazd 3P+N+Z, 32A + 2x1P+N+Z z wyłącznikiem 0-1	szt	2
44	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
45	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+2*4-1	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
46	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
47	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+2*4-1	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	próba
6	Element	Montaż opraw oświetlenia podstawowego		
48	KNNR 5/511/6	Oprawa nastropowa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 - ozn. A1	kpl	4
49	KNNR 5/511/6	Oprawa zwieszana LED line PRIME 479594 LINKER tri-proof 40W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 - ozn. A2	kpl	10
50	KNNR 5/504/2	Oprawa nastropowa LED line PRIME 470591-II Plafon LUNAR 22W 4000K 2200lm IP65 - ozn. B	kpl	3
51	KNNR 5/504/2	Oprawa naświetlacz LUMINO 4000K 10W 2000lm 120° IP65/44 LITE z czujnikiem ruchu - ozn. Z1	kpl	2
52	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa typu naświetlacz LUMINO 4000K 50W 5000lm 120° IP65 LITE - ozn. Z2	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+10+3+2+3	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	
			punkt	22,000
7	Element	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
54	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	70
55	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe układane w rurkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	
			m	20,000
56	KNNR 5/303/10 (2)	Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	4
57	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód StCu 30x4 układany w rurkach, na podłożu innym niż drewno - przewody odprowadzające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
			m	8,000
58	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód StCu 30x4 - uziom fundamentowy	m	55
59	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód FeZn 25x4 w posadzce - połączenia wyrównawcze	m	20
60	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
61	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, LgYżo 1x16 mm ² - połączenia wyrównawcze do urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	
			m	24,000
62	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm i konstrukcji urządzenia	szt	24
63	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
64	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	7,8624
2.	Robotnicy	r-g	231,4028

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	20,8
2.	Bednarka StCu 30x4 mm	m	65,52
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	2,94
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	7,14
5.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	468
6.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV	m	31,2
7.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	5,2
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	31,2
9.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6060.1 naścienny	m	20,8
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	54
11.	Kołki stalowe Fi 6 mm EI90	szt	81
12.	Kończówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	2
13.	Kończówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	10
14.	Korytka kablowe 200 ocynk.	m	30
15.	Kształtowniki 44/3000, U13	szt	8
16.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	2,04
17.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	1,02
18.	Łącznik kształtownika 12 cm U51	szt	10
19.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	13,6
20.	Łuk korytka 90° RB 60-20	szt	1
21.	Nakrętki ryglujące M8 U89	szt	16
22.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	15,3
23.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	5,19
24.	Oprawa nastropowa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 - ozn. A1	szt	4
25.	Oprawa nastropowa LED line PRIME 470591-II Plafon LUNAR 22W 4000K 2200lm IP65 - ozn. B	szt	3
26.	Oprawa naświetlacz LUMINO 4000K 10W 2000lm 120° IP65/44 LITE z czujnikiem ruchu - ozn. Z1	szt	2
27.	Oprawa typu naświetlacz LUMINO 4000K 50W 5000lm 120° IP65 LITE - ozn. Z2	kpl	3
28.	Oprawa zwieszana LED line PRIME 479594 LINKER tri-proof 40W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 - ozn. A2	szt	10
29.	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	3,12
30.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,12
31.	Płaskownik perforowany	m	6,51
32.	Pręt gwintowany M8/100	szt	16
33.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	93,6
34.	Przewód HDGs 5x1,5mm2	m	31,2
35.	Przewód LgYżo 450/750V 1x16 mm2	m	24,96
36.	Przycisk pożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją i certyfikatem CNBOP. typ PWP1-WO1-30-2LED7-M IP-65 SPAMEL ozn. PWP/UU+US	szt	2
37.	Rozdzielnica RG	szt	1
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	21,84
39.	Rura odgromowa 40/32	m	8,32
40.	Rura odgromowa GROM 28/18-3mb sztywna	m	20,8

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
41.	Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	4,08
42.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,105
43.	Śruba zaciskowa M8 U115	szt	16
44.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,1155
45.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,45
46.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	44,1
47.	Uchwyt stalowy do przewodów E90	szt	81
48.	Uchwyt zaciskowy szczękowy (kowadełko)	szt	16
49.	Uchwyty uziemiające do rur	szt	24
50.	Wspornik ściennie-sufitowy korytka K200	szt	20
51.	Wsporniki dachowe	szt	70,7
52.	Wyłącznik pożarowy certyfikowany typ CX2004-R-3P-100A	szt	1
53.	Zestaw gniazd 3P+N+Z, 32A + 2x1P+N+Z z wyłącznikiem 0-1	szt	2,04
54.	Złącza rynnowe	szt	6,1
55.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4
56.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	8,61

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1547
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,6
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1547
4.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,16
5.	Spawarka	m-g	6,6577
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3339
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1442

