

**PRZEDMIAR**

ROBÓT BUDOWLANYCH KTÓRE NIE BĘDĄ  
REALIZOWANE

ZADANIE:

**BUDYNEK USŁUGOWY  
BAĆKOWICE**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY MUROWE</b>					
1	KNR 9-01	Ściany działowe parteru z bloków silikatowych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02				
	analogia	8.66*3.63-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	29.34	
				RAZEM	29.34
2	KNR 9-01	Ściany działowe piętra z bloków silikatowych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04				
	analogia	15.54*3.18-(2*0.90*2.10+2.40*2.10)	m <sup>2</sup>	40.60	
				RAZEM	40.60
3	KNR 9-01	Ściany działowe piętra z bloków silikatowych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03				
	analogia	6.83*3.18-(0.90*2.10+0.80*2.10)	m <sup>2</sup>	18.15	
				RAZEM	18.15
<b>2 POSADZKA NA GRUNCIE</b>					
4	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0616-01				
	analogia	102.22	m <sup>2</sup>	102.22	
				RAZEM	102.22
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-03				
		102.22	m <sup>2</sup>	102.22	
				RAZEM	102.22
6	KNR 2-02	Płyta betonowa C16/20. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01				
	z.sz. 5.4.				
	9913				
	analogia	102.22*0.20	m <sup>3</sup>	20.44	
				RAZEM	20.44
7	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-03	Krotność = 2			
		102.22	m <sup>2</sup>	102.22	
				RAZEM	102.22
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.2	1102-01				
	1102-03				
		102.22	m <sup>2</sup>	102.22	
				RAZEM	102.22
9	KNR 2-02	Zbrojenie wylewki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2	1106-07				
		102.22	m <sup>2</sup>	102.22	
				RAZEM	102.22
<b>3 STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY</b>					
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0609-03				
		84.10	m <sup>2</sup>	84.10	
				RAZEM	84.10
11	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.3	1102-01				
	1102-03				
		84.10	m <sup>2</sup>	84.10	
				RAZEM	84.10
12	KNR 2-02	Zbrojenie wylewki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.3	1106-07				
		84.10	m <sup>2</sup>	84.10	
				RAZEM	84.10
<b>4 STROP NAD PIĘTREM</b>					
13	KNR 2-02	Izolacje z folii budowlanej 0,3 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0616-01				
	analogia	102.64	m <sup>2</sup>	102.64	
				RAZEM	102.64
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0613-03				
		102.64	m <sup>2</sup>	102.64	
				RAZEM	102.64
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0613-04				
		102.64	m <sup>2</sup>	102.64	
				RAZEM	102.64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		102.64	m <sup>2</sup>	102.64	
				RAZEM	102.64
17	NNRNKB d.4 202 0618-03 analogia	Izolacje - membrana dachowa (zgrzewana z 3 warstw)	m <sup>2</sup>		
		102.64	m <sup>2</sup>	102.64	
				RAZEM	102.64
18	KNR 0-21 d.4 4007-03 analogia	Płyta OSB wodoodporna gr. 22mm	m <sup>2</sup>		
		102.64	m <sup>2</sup>	102.64	
				RAZEM	102.64
<b>5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>					
19	KNR 2-02 d.5 1121-05	Okladziny schodów z płytek gres układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		13.22	m <sup>2</sup>	13.22	
				RAZEM	13.22
20	KNR 2-02 d.5 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych - gres; płytki układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		102.22+83.98	m <sup>2</sup>	186.20	
				RAZEM	186.20
21	KNR 2-02 d.5 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych (gres) z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		131.71	m	131.71	
				RAZEM	131.71
22	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - tarkett	m <sup>2</sup>		
		8.80	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
23	KNR 2-02 d.5 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		8.80	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
24	KNR 2-02 d.5 1113-08 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie ceramiczne	m		
		9.67	m	9.67	
				RAZEM	9.67
25	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		491.50	m <sup>2</sup>	491.50	
				RAZEM	491.50
26	KNR 2-02 d.5 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		186.20	m <sup>2</sup>	186.20	
				RAZEM	186.20
27	KNR AT-22 d.5 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	122.48	
				RAZEM	122.48
28	KNR 2-02 d.5 0829-09	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		122.48	m <sup>2</sup>	122.48	
				RAZEM	122.48
29	KNR AT-22 d.5 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	555.22	
				RAZEM	555.22
30	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		491.50-122.48+186.20	m <sup>2</sup>	555.22	
				RAZEM	555.22
31	NNRNKB d.5 202 2143-01 analogia	Podokienniki wewnętrzne	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
32	NNRNKB d.5 202 2030-01	Sufity podwieszane EI30 na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		8.80	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.5 1207-04	Balustrady schodowe	m		
		7.40	m	7.40	
				RAZEM	7.40
<b>6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
34	KNR-W 2- d.6 02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - Stolarka okienna PCV w kolorze antracyt/grafit. Profile szerokości ~90 mm, ilość komór 6, z klinem izolacyjnym, wartość współczynnika przenikania ciepła: U= 0,9 W/m2K. Zestaw szybowy o współczynniku przenikania ciepła U=0,5 W/m2K, 2-komorowe zespolenie szyb. Zewnętrzna szyba bezpieczna. 5*0.60*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
35	KNR-W 2- d.6 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - Stolarka okienna PCV w kolorze antracyt/grafit. Profile szerokości ~90 mm, ilość komór 6, z klinem izolacyjnym, wartość współczynnika przenikania ciepła: U= 0,9 W/m2K. Zestaw szybowy o współczynniku przenikania ciepła U=0,5 W/m2K, 2-komorowe zespolenie szyb. Zewnętrzna szyba bezpieczna. 8*0.90*3.00+1.15*3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.05	
				RAZEM	25.05
36	KNR-W 2- d.6 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x100 cm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2- d.6 02 1016-07 analogia	Dostawa i montaż - fabrycznie wykończony wyłaz z drabiną na strych	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.6 02 1025-01 analogia	Ościeżnice obejmujące regulowane proste do drzwi wewnętrznych 100x215 cm	szt.		
		3.00+1.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2- d.6 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - Drzwi pełne w kolorze DĄB SONOMA, ze szczeliną wentylacyjną 3*0.90*2.10+0.80*2.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.35	
				RAZEM	7.35
40	KNR-W 2- d.6 02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, z PVC, ze ścianką, przeszklone, w okleinie drewnopodobnej, kolor DĄB SONOMA lub w kolorze grafit/antracyt 2.40*2.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.16	
				RAZEM	5.16
41	KNR-W 2- d.6 02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, stalowe, pełne, EI 60	m <sup>2</sup>		
		1.10*2.15	m <sup>2</sup>	2.37	
				RAZEM	2.37
42	KNR-W 2- d.6 02 1040-02 analogia	Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, z PVC, przeszklone, w kolorze grafit/antracyt	m <sup>2</sup>		
		2*1.40*2.25	m <sup>2</sup>	6.30	
				RAZEM	6.30
43	KNR-W 2- d.6 02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, stalowe, pełne, EI 60, Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi 1,3W/m2K	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.10	m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
44	KNR-W 2- d.6 02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, stalowe, pełne, EI 30, Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi 1,3W/m2K	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.10	m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
45	KNR-W 2- d.6 02 1040-02 analogia	Drzwi zewnętrzne, dwuskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, z PVC, z naświetlem, przeszklone, z lustrem weneckim, w kolorze grafit/antracyt. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi 1,3W/m2K 1.70*3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.10	
				RAZEM	5.10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2- d.6 02 1040-02 analogia	Drzwi zewnętrzne, dwuskrzydłowe, wraz z ościeżnicą, z PVC, przeszklone, z lustrem weneckim, w kolorze grafit/antracyt. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi 1,3W/m2K 2*2.10*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.87	9.87
				RAZEM	9.87
<b>7 ELEWACJE</b>					
47	KNR-W 2- d.7 02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 47.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.82	47.82
				RAZEM	47.82
48	KNR 0-23 d.7 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi Fs 15 gr. 20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy, faktura "Kamyczkowa", ziarno 1,5mm, barwiony w masie, kolor wg próbnika NCS S 0502-Y (Ecru) 305.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	305.41	305.41
				RAZEM	305.41
49	KNR 0-23 d.7 2614-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi Fs 15 gr. 20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy, faktura "Kamyczkowa", ziarno 1,5mm, barwiony w masie, kolor wg próbnika NCS S 3502-Y (Jasny szary) 57.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.93	57.93
				RAZEM	57.93
50	KNR 0-23 d.7 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi Fs 15 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy (5*(0.60+2*1.20)+8*(0.90+2*3.00)+1.15+2*3.00+2*(1.00+2*2.10)+1.70+2*3.00+2*(2.10+2*2.35))*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.26	27.26
				RAZEM	27.26
51	KNR 0-23 d.7 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - cokół 22.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.56	22.56
				RAZEM	22.56
52	KNR 0-23 d.7 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół 22.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.56	22.56
				RAZEM	22.56
53	KNR 0-23 d.7 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk silikatowo-silikonowy, faktura "Kamyczkowa", ziarno 1,5mm, barwiony w masie, kolor wg próbnika NCS S 5502-Y (Ciemny szary) - cokół 22.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.56	22.56
				RAZEM	22.56
54	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5*(0.60+2*1.20)+8*(0.90+2*3.00)+1.15+2*3.00+2*(1.00+2*2.10)+1.70+2*3.00+2*(2.10+2*2.35)+8*4.00+8*7.90	m m	204.25	204.25
				RAZEM	204.25
55	KNR 0-23 d.7 2612-09	Zamocowanie listwy cokółowej 46.25	m m	46.25	46.25
				RAZEM	46.25
56	KNR 2-02 d.7 0613-06 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej pionowe z płyt układanych na sucho - gr. 20 cm - izolacja pod okładziną z płyt HPL 31.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.34	31.34
				RAZEM	31.34
57	NNRNKB d.7 202 0925-01 analogia	Okładzina z płyt HPL drewnopodobnych, na ruszcie drewnianym np. płyta elewacyjna HPL KRONOPOL gr. 8mm, odporna na UV, wzór D-6044 lub D-6045, układ słozi poziomy 31.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.34	31.34
				RAZEM	31.34
58	NNRNKB d.7 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (5*0.60+8*0.90+1.15+2*1.00+1.70+2*2.10)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.74	6.74
				RAZEM	6.74
59	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 366.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	366.60	366.60
				RAZEM	366.60
60	d.7	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-02 d.7 1209-01 analogia	Balustrada balkonowa otwierana - stal ocynk. ogniowo, malowana (kolor grafit)	m		
		3.38	m	3.38	
				RAZEM	3.38
<b>8 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>					
62	KNR 2-02 d.8 0218-01	Schody i pochylnia betonowa zewnętrzne - beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		14.64*0.20	m <sup>3</sup>	2.93	
				RAZEM	2.93
63	KNR 2-02 d.8 1209-01 analogia	Balustrada (schody i pochylnia) - stal ocynk. ogniowo, malowana (kolor grafit)	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>9 NAWIERZCHNIE</b>					
64	KNR 2-31 d.9 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m <sup>2</sup>		
		335.00	m <sup>2</sup>	335.00	
				RAZEM	335.00
65	KNR 2-01 d.9 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		335.00*0.43	m <sup>3</sup>	144.05	
				RAZEM	144.05
66	KNR 2-31 d.9 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		115.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
67	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		335.00	m <sup>2</sup>	335.00	
				RAZEM	335.00
68	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		335.00	m <sup>2</sup>	335.00	
				RAZEM	335.00
69	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		335.00	m <sup>2</sup>	335.00	
				RAZEM	335.00
70	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem - beton B15	m <sup>3</sup>		
		115.00*0.09	m <sup>3</sup>	10.35	
				RAZEM	10.35
71	KNR 2-31 d.9 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		115.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
<b>10 OBIEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>					
72	d.10 analiza indywidualna	Wiata śmietnikowa - miejsce na odpady komunalne - wym. 3,30 x 1,40 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11 SZATA ROŚLINNA</b>					
73	KNR 2-21 d.11 0201-03	Ręczne przekopanie gleby	m <sup>2</sup>		
		408.00	m <sup>2</sup>	408.00	
				RAZEM	408.00
74	KNR 2-21 d.11 0218-01	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem	m <sup>3</sup>		
		408.00*0.05	m <sup>3</sup>	20.40	
				RAZEM	20.40
75	KNR 2-21 d.11 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		408.00	m <sup>2</sup>	408.00	
				RAZEM	408.00
76	KNR 2-21 d.11 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		408.	m <sup>2</sup>	408.00	
				RAZEM	408.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych w gruncie kat. I-II z zaprawą doiów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.11	0322-04		5.00		
				5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
d.11	0701-05		5.00		
				5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1 Zagospodarowanie terenu</b>				
<b>1.1 roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.1
d.1.	0114-02			
1				
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	955
d.1.	0101-01			
1				
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	880
d.1.	0101-02			
1				
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	955
d.1.	0103-04			
1				
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	327
d.1.	0202-04			
1				
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m <sup>3</sup>	327
d.1.	0214-03			
1				
<b>1.2 podbudowy</b>				
7	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	955
d.1.	0111-01			
2				
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	880
d.1.	0114-01			
2				
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	955
d.1.	0114-03			
2				
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	955
d.1.	0114-04			
2				
<b>1.3 nawierzchnie</b>				
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	485
d.1.	0401-02			
3				
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	24.25
d.1.	0402-03			
3				
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	400
d.1.	0407-01			
3				
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	85
d.1.	0403-03			
3				
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	955
d.1.	0511-03			
3				
16	KNR 2-31	Nawierzchnia zwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	50
d.1.	0202-05			
3	analogia			
<b>1.4 mała architektura</b>				
17	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	15
d.1.	0301-05			
4				
18	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	2566.3
d.1.	0505-04			
4				
19	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	2566.3
d.1.	0510-01			
4				
20		Wiata śmietnikowa w konstrukcji stalowej, cynkowana ognio-wo, malowana na kolor antracyt/grafit o wymiarach 330x140x183 cm	kpl.	1
d.1.	wycena indywidualna			
21		Stupki odbojowe ze stali cynkowanej ognioowo fi 159 mm h= 600 mm	szt	10
d.1.	wycena indywidualna			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wody zimnej ciepłej wody CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>					
1	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Uponor (lub alternatywnym o tych samych parametrach technicznych) 13.6	m m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.9+4.4	m m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
3	KNNR 4 d.1 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 12.4+12.2	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
4	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.1+poz.2+poz.3	m m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
6	KNNR 4 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.5	m m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
7	KNNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Rura fi 25 mm zw poz.1	m m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
8	KNNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Rura fi 20 mm poz.2	m m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
9	KNNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Rura fi 16 mm poz.3	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
10	KNNR 4 d.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(3+2+1)+1	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	kalk. własna d.1	Elektryczny podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Biały montaż i armatura czerpalna CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>					
14	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew porządkowy 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0136-01	Zawór do płuczki 9	szt. szt.	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>					
21	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.1	m m	 12.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
22	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.9	m m	 5.900	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
23	KNNR 4 d.3 0208-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23.8	m m	 23.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
24	KNNR 4 d.3 0208-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 4 d.3 0207-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2	m m	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 4 d.3 0213-0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>					
31	KNNR 4 d.4 0404-02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT fi 25 mm 2.5	m m	 2.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
32	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT fi 20 mm 13.1	m m	 13.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
33	KNNR 4 d.4 0404-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT fi 16 mm 220	m m	 220.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych poz.31+poz.32+poz.33	m m	235.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.600</b>
36	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Integra 22/60/100 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Integra 22/60/72 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Integra 22/60/40 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna poz.36+poz.37+poz.38	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór termostatyczny RLV KS Dn15 poz.39	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór RA-N kątowy o śr. nominalnej 15 mm poz.40	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNNR 4 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint poz.39	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
43	KNNR 4 d.4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.36+poz.37+poz.38	urz. urz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja Thermaflex FRZ gr 30 mm dla rury fi 25 mm poz.31	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
47	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja Thermaflex FRZ gr 20 mm dla rury fi 20 mm poz.32	m m	13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
48	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja Thermaflex FRZ gr 20 mm dla rury fi 16 mm poz.33	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
49	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa 25POr60C 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory spustowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4	Naczynia zbiorcze systemu otwartego	szt.		
d.4	0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>					
53	KNR 2-17	Nawiewnik okienny typ EMM	szt.		
d.5	0156-01	12	szt.	12.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNNR 4	Kurtyna powietrzna zimna elektryczna VTS	szt.		
d.5	0432-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-17	Wentylator kanałowy EB100	szt.		
d.5	0201-01	2	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 2-17	Obrotowa nasada kominowa fi 150 mm	szt.		
d.5	0149-01 ST	4	szt.	4.000	
	01.02.04			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
	analogia				

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

ADRES INWESTYCJI : BAĆKOWICE; 27-552 BAĆKOWICE; POWIAT OPATOWSKI; WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE

INWESTOR : Urząd Gminy w Baćkowicach

ADRES INWESTORA : 27-552 Baćkowice 84

BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf

DATA OPRACOWANIA : 02.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie:** zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2017

Data zatwierdzenia

3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
46 KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	420	m	420.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
47 KNR 4-03 d.3 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	50	m	50.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
48 KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
	18	otw.	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-03 d.3 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 55+520+160	m		
			m	735.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.000</b>
51	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
53	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
54	KNR-W 5- d.3 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 9+8+8	szt.		
			szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
56	KNR-W 5- d.3 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 5- d.3 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9+3+8+16+7+2+6+3+1	kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 5- d.3 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw ledowych oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa 1600lm 14W IP44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNR-W 5- d.3 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw ledowych oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa 5200lm 43W MICROPRM IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 4000lm 35W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 2600lm 22W PLX IP20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 6600lm 55W PLX IP20	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E1 1W 2h IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E3 3W 2h IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa E5 1W 2h IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E15 1W 2h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 4- d.3 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SIŁY</b>			
78	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
79	KNR 4-03 d.4 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNR 4-03 d.4 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNR 4-03 d.4 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 470+15	m		
			m	485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.000</b>
83	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		490	m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
84	KNR-W 5- d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
85	KNR-W 5- d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNR-W 5- d.4 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 17*2+12+2+4*5+4+20	szt.		
			szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
87	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
88	KNR-W 5- d.4 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 24V 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 5- d.4 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw podłogowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
97	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
98	KNR 4-03 d.5 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10*2	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99	KNR 4-03 d.5 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10*30	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
100	KNR 5-08 d.5 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
101	KNR 5-08 d.5 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
102	KNR-W 5- d.5 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur 10*35	m		
			m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
103	KNR 5-08 d.5 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5- d.5 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 10*2*2	końc.k abla końc.k abla	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNR-W 5- d.5 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 10*2	szt.		
			szt.	20.000	

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR-W 5-d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 5-d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
108	KNR-W 5-d.6 10 0316-04 wg. ST-RE1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II  40*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
109	KNR 13-14 d.6 0301-04 wg. ST5	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem  0.050	km		
			km	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
110	KNR-W 5-d.6 10 0314-01 wg. ST5	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II  40*0.4*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
111	KNR-W 5-d.6 08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim  85	m		
			m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
112	KNR-W 5-d.6 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*8	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
113	KNR-W 5-d.6 08 0110-02 wg. ST5	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
114	KNR-W 5-d.6 08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>  2*4+2	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR-W 5-d.6 08 0607-02 wg. ST5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm  8.5*4	m		
			m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
116	KNR-W 5-d.6 08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117	KNR-W 5-d.6 08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118	KNR-W 5-d.6 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR-W 5-d.6 08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 5- d.6 08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 6*2	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>POMIARY</b>			
121	KNR-W 4- d.7 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 26	po- miar. po- miar.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
122	KNR-W 4- d.7 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR-W 4- d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 16	prób. prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
124	KNR-W 4- d.7 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 16	prób. prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
125	KNR-W 4- d.7 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	KNR-W 4- d.7 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 5	po- miar. po- miar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>