

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa żłobka czterooddziałowego w Koluszkach
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 260/2, 260/4, 260/5, 257, 258 obr.nr 4 Koluszki położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, Koluszki
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

Słownie:

Partner s.c.
Tadeusz Branowicki Wanda Dylak
-030 Łódź ul Nowa 29/31 tel. 674-13 28
REGON 1470586071 NIP 722-000-...

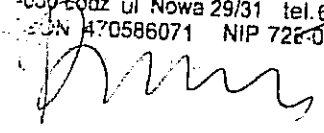


TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE							
2	ROZBIÓRKA OGRODZENIA							
3	ROZBIÓRKA BUD. GOSPO-DARCZYCH MUROWANYCH 1,2,3							
4	ROZBIÓRKA WIATY 4							
5	ROBOTY ZIEMNE							
6	ROBOTY FUNDAMENTOWE							
7	ROBOTY MUROWE							
8	ROBOTY BETONOWE							
9	POKRYCIE DACHU I OB-RÓBKI BLACHARSKIE							
10	PODŁOŻA I POSADZKI NA GRUNCIE							
11	STOLARKA I ŚLUSARKA							
12	TYNKI WEWN., OKŁADZINY, MAŁOWANIE							
13	ELEWACJE - OCIEPLENIE ŚCIAN I TYNKI ZEWN.							
14	RUSZTOWANIA							
15	PODESTY WEJŚCIOWE							
16	TARASY WYJŚCIOWE							
17	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU							
18	OGRODZENIE							
18.1	OGRODZENIE PANELOWE WYS.100cm							
18.2	OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE WYS. 153cm							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szł.		
		13	szł.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 2-01 d.1 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szł.		
		6	szł.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-01 d.1 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szł.		
		4	szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-01 d.1 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szł.		
		1	szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01 d.1 0102-05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szł.		
		4	szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-01 d.1 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm)	szł.		
		5	szł.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-01 d.1 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) Krotność = 4	szł.		
		2	szł.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		13*0.05	mp	0.650	
		6*0.07	mp	0.420	
		4*0.17	mp	0.680	
		0.28	mp	0.280	
		4*0.45	mp	1.800	
		5*0.65	mp	3.250	
		2*4*0.88	mp	7.040	
				RAZEM	14.120
9	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		13*0.06	mp	0.780	
		6*0.17	mp	1.020	
		4*0.42	mp	1.680	
		0.77	mp	0.770	
		4*1.35	mp	5.400	
		5*1.95	mp	9.750	
		2*4*2.62	mp	20.960	
				RAZEM	40.360
10	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		13*0.07	m ³	0.910	
		6*0.20	m ³	1.200	
		4*0.24	m ³	0.960	
		0.30	m ³	0.300	
		4*0.42	m ³	1.680	
		5*0.58	m ³	2.900	
		2*4*0.77	m ³	6.160	
				RAZEM	14.110
11	KNR 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		1500.0	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
2		ROZBIÓRKA OGRODZENIA			
12	KNR 2-25 d.2 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m ²		
		3.0*1.8	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
13	KNR 2-25 d.2 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		1.7*(11.8+29.2+8.35+36.5+22.32+5.74+3.0+17.5+2.0+3.0+1.86+2.12+36.57)	m ²	305.932	
				RAZEM	305.932
14	KNR 4-04 d.2 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm cokół ogrodzenia	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.3+0.5)*0.2*(11.8+29.2+8.35+36.5+22.32+5.74+3.0+17.5+2.0+3.0+1.86+2.12+36.57)$	m ³	28.794	
				RAZEM	28.794
15	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki	m ³		
d.2		gruz betonowy	m ³	40.312	
		28.794*1.4			
				RAZEM	40.312
3		ROZBIÓRKA BUD. GOSPODARCZYCH MUROWANYCH 1,2,3			
16	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0519-04	3.55*11.5+3.3*2.5+0.5*1.0	m ²	49.575	
				RAZEM	49.575
17	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.3	0519-05	Krotność = 2	m ²	49.575	
		49.575			
				RAZEM	49.575
18	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.3	0403-02	49.575	m ²	49.575	
				RAZEM	49.575
19	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.3	0403-04	49.575	m ²	49.575	
				RAZEM	49.575
20	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szl.		
d.3	0354-04	drzwi	szl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3	0105-04	2.47*2.75	m ²	6.793	
				RAZEM	6.793
22	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	0104-01	$((11.20+11.3+2.56*3)*2.81-3*0.8*2.0)*0.27$	m ³	21.602	
		$(2.7*2.3+1.96*2.3+3.06*2.1)*0.22$	m ³	3.772	
				RAZEM	25.374
23	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.3	0301-08	posadzka	m ³	6.478	
		$(5.62+12.64+14.13)*0.20$			
				RAZEM	6.478
24	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
d.3	0101-07	0.7*0.24*(2.85+2.8+2.05)	m ³	1.294	
		0.7*0.24*(11.03+10.93+2.65+2.58+2.47)	m ³	4.983	
				RAZEM	6.277
25	KNR 4-04	Rozebranie ław, betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
d.3	0302-01	0.3*0.2*(2.85+2.8+2.05)	m ³	0.462	
		0.3*0.2*(11.03+10.93+2.65+2.58+2.47)	m ³	1.780	
				RAZEM	2.242
26	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki	m ³		
d.3		gruz gazobetonowy	m ³	34.040	
		$(6.79*0.12+25.37)*1.3$			
		gruz betonowy	m ³	11.928	
		$(6.28+2.24)*1.4$			
		gruzobeton	m ³	9.072	
		$6.48*1.4$			
				RAZEM	55.040
27	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki	t		
d.3		49.575*15.0/1000	t	0.744	
				RAZEM	0.744
28	kalk. własna	Wywóz i utylizacja drewna i stolarki z rozbiórki	t		
d.3		1.63*0.65	t	1.060	
		4*0.8*2.0*25.0/1000	t	0.160	
				RAZEM	1.220
4		ROZBIÓRKA WIATY 4			
29	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z PCW	m ²		
d.4	0506-04	62.07	m ²	62.070	
				RAZEM	62.070

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-05 1005-01 z.o.7. analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - demontaż	t		
		konstrukcja stalowa wiaty	t	1.100	
				RAZEM	1.100
31	KNR 4-04 0813-02 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych słupów	szł.		
		4	szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		posadzka	m ³	12.414	
		62.07*0.20		RAZEM	12.414
33	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		0.5*0.5*0.6*4	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
34	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki	m ³		
		gruz betonowy	m ³	0.840	
		0.5*0.5*0.6*4*1.4	m ³	17.380	
		12.414*1.4		RAZEM	18.220
35	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja pokrycia z PCW	t		
		62.07*3.5/1000	t	0.217	
				RAZEM	0.217
5		ROBOTY ZIEMNE			
36	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1250.0	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
37	KNR 2-01 d.5 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3	m ²	1250.000	
		1250.0		RAZEM	1250.000
38	KNR-W 2- d.5 01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1500.0	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
39	KNR 2-01 d.5 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		1250.0*0.40	m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
40	KNR 2-01 d.5 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.4*(1096.7-22.71-23.57-31.8-32.7-17.49*2-24.65-6.3-7.02-27.2*4-10.36*3-3.59*4-28.32*4-23.95-7.84-3.51)	m ³	244.060	
		minus odkład do zasypania	m ³	-40.312	
		-(540.312-500.0)		RAZEM	203.748
41	KNR 2-01 d.5 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		40.312	m ³	40.312	
				RAZEM	40.312
42	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		wykopy pod chudy beton pod ławy	m ³	23.55	
		23.55		RAZEM	23.550
43	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi-po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	227.298	
		203.748+23.55		RAZEM	227.298
44	d.5 kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi z wykopów	m ³		
		203.748	m ³	203.748	
		minus zasypanie po rozbiórkach ogrodzenia i budynków	m ³	-18.000	
		-18.0	m ³	-15.100	
		-15.1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	170.648
45	KNR-W 2-01 0501-03 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrznięciem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		obsypanie ław fundamentowych 244.06-77.74	m ³	166.320	
		obsypanie ścian fundamentowych (1250.0-994.16)*0.50	m ³	127.920	
		(41.55+42.36+51.11+52.29+34.26*2+42.68+15.59+18.38+44.27*4+24.16*3+59.25+49.25*4+4.24*4+19.21+4.31)*0.28	m ³	246.072	
				RAZEM	540.312
6		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
46	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe z C8/10 na podł.gruntowym	m ³		
		ława fund.ŁF-1 0.1*0.5*160.4	m ³	8.020	
		ława fund.ŁF-2 0.1*0.6*206.0	m ³	12.360	
		ława fund.ŁF-3 0.1*0.7*18.3	m ³	1.281	
		ława fund.ŁF-3A 0.1*0.7*27.0	m ³	1.890	
				RAZEM	23.551
47	KNR 2-02 d.6 0604-02	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		ława fund.ŁF-1 0.5*160.4	m ²	80.200	
		ława fund.ŁF-2 0.6*206.0	m ²	123.600	
		ława fund.ŁF-3 0.7*18.3	m ²	12.810	
		ława fund.ŁF-3A 0.7*27.0	m ²	18.900	
				RAZEM	235.510
48	KNR 2-02 d.6 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z C20/25 , szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		ława fund.ŁF-1 0.4*0.4*160.4	m ³	25.664	
		ława fund.ŁF-2 0.4*0.5*206.0	m ³	41.200	
		ława fund.ŁF-3 0.4*0.6*18.3	m ³	4.392	
		ława fund.ŁF-3A 0.4*0.6*27.0	m ³	6.480	
				RAZEM	77.736
49	NNRNKB d.6 202 0136-02	(z.ł) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		1.0*(145.2+12*0.48+2*0.30)*0.24	m ³	36.374	
		1.0*(9.36*5+1.8+33.96+2*2.76+6.96*4+10.88*2+2.76*5+2.44*4+0.63*4+10.24*2+9.36*2+4.56*2+10.8*2+8.74*2)*0.24	m ³	60.278	
		minus słupy żelbetowe SZ-1 - SZ-4 -1.0*(3*0.4+5*0.6+6*0.65)*0.24	m ³	-1.944	
				RAZEM	94.708
50	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane ławy fundamentowe Ł-1, Ł-2, Ł-3, Ł-3A	t		
		2.426	t	2.426	
				RAZEM	2.426
51	KNR 0-40 d.6 0101-02 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej	m ²		
		77.736/0.4	m ²	194.340	
				RAZEM	194.340
52	KNR 0-40 d.6 0104-02 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian - uszczelnienie ścian betonowych	m ²		
		ława fund.ŁF-1 0.4*2*160.4	m ²	128.320	
		ława fund.ŁF-2 0.4*2*206.0	m ²	164.800	
		ława fund.ŁF-3 0.4*2*18.3	m ²	14.640	
		ława fund.ŁF-3A 0.4*2*27.0	m ²	21.600	
		ściany fundamentowe 1.0*(145.2+12*0.48+2*0.30)*2	m ²	303.120	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		słup SZ-4 0.24*0.72*3.07	m ³	0.530	
				RAZEM	7.707
66	ZKNR C-2 d.8 0702-03 + ZKNR C-2 0702-04 analogia	Wykonanie podlewek o gr. 15cm podciąg PŻ-1 0.35*0.24*2*3 podciąg PŻ-2 0.55*0.24*2*4	m ² m ² m ²	 0.504 1.056	
				RAZEM	1.560
67	KNR 2-02 d.8 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe z C20/25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu podciąg PŻ-1 0.24*0.25*2.05*3	m ³ m ³	 0.369	
				RAZEM	0.369
68	KNR 2-02 d.8 0210-02	Belki i podciągi, żelbetow z C20/25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu nadproże NŻ-1 0.24*0.3*1.2 nadproże NŻ-2 0.24*0.4*3.7 nadproże NŻ-3 0.24*0.3*3.1 nadproże NŻ-4 0.24*0.3*3.3*3 nadproże NŻ-5 0.24*0.3*4.8 nadproże NŻ-6 0.24*0.3*2.1*2 nadproże NŻ-7 0.24*0.5*6.92*2 podciąg PŻ-2 0.24*0.5*5.2*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.086 0.355 0.223 0.713 0.346 0.302 1.661 2.496	
				RAZEM	6.182
69	KNR 2-02 d.8 0212-12 analogia	Wience monolityczne z C20/25 na ścianach o szerokości do 30 cm wieniec WŻ-1 0.24*0.20*142.8 wieniec WŻ-2 0.24*0.20*128.8 wieniec WŻ-3 0.24*0.20*107.3 wieniec WŻ-4 0.24*0.15*153.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.854 6.182 5.150 5.526	
				RAZEM	23.712
70	KNZ-14 41- d.8 01 analogia	Strop żelbetowy z C20/25, grubości 20cm 985.2-10.2-18.186/0.20	m ² m ²	 884.070	
				RAZEM	884.070
71	KNR 2-02 d.8 0216-02 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe z C20/25, grubości 20cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu płyta stropowa PS-1 0.48*2.94 płyta stropowa PS-2 0.48*3.54*4 płyta stropowa PS-3 0.48*4.14	m ² m ² m ² m ²	 1.411 6.797 1.987	
				RAZEM	10.195
72	KNR 2-02 d.8 0211-01	Słupy żelbetowe z C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane rdzenie RŻ-1 0.24*0.24*0.45*61 rdzenie RŻ-2 0.24*0.24*0.60*8	m ³ m ³ m ³	 1.581 0.276	
				RAZEM	1.857
73	KNR 2-02 d.8 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm nakrywy kominów 0.79*1.64 0.84*1.24	m ² m ² m ²	 1.296 1.042	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		0.84*1.69	m ²	1.420	
		0.99*1.38	m ²	1.366	
		0.79*1.64	m ²	1.296	
		0.79*1.44*2	m ²	2.275	
		0.84*1.54*4	m ²	5.174	
				RAZEM	13.859
74	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane slupy SŻ-1 - SŻ-4 (52.8+105.2+74.2+228.0+74.2+149.8+228.6+57.9)/1000 rdzenie RŻ-1, RŻ-2 0.2673 nadproże NŻ-1 - NŻ-7 (9.3+47.8+21.8+66.0+43.4+31.2+198.0)/1000 podciąg PŻ-1, PŻ-2 (43.2+288.8)/1000 wieńce WŻ-1, WŻ-2, WŻ-3, WŻ-4 2.6993 plyta stropowa PS-1, PS-2, PS-3 (13.2+63.6+18.6)/1000	t		
			t	0.971	
			t	0.267	
			t	0.418	
			t	0.332	
			t	2.699	
			t	0.095	
				RAZEM	4.782
9		POKRYCIE DACHU I OBRÓBKIE BLACHARSKIE			
75	ZKNR C-2 d.9 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie atłyki od wierzchu 0.24*(34.3*2+36.0+23.4+6*0.48+13.44) atłyki od str dachu 0.6*145.2+0.15*12.16 kominy ponad dachem 1.5*(0.49+1.34)*2 1.5*(0.54+0.94)*2 1.5*(0.54+1.39)*2 1.5*(0.69+1.08)*2 1.5*(0.49+1.34)*2 1.5*(0.49+1.14)*2*2 1.5*(0.54+1.24)*2*4 podstawy pod świetliki 0.65*1.28*4*2	m ²		
			m ²	34.637	
			m ²	88.944	
			m ²	5.490	
			m ²	4.440	
			m ²	5.790	
			m ²	5.310	
			m ²	5.490	
			m ²	9.780	
			m ²	21.360	
				RAZEM	187.897
76	ZKNR C-2 d.9 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej atłyki od wierzchu 0.54*(34.3*2+36.0+23.4+6*0.48+13.44)	m ²		
			m ²	77.933	
				RAZEM	77.933
77	ZKNR C-2 d.9 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej atłyki od str dachu 0.6*144.66+0.15*12.16	m ²		
			m ²	88.620	
				RAZEM	88.620
78	ZKNR C-2 d.9 0201-12	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą gryso- wą, murze ceglanym kominy ponad dachem 1.5*(0.59+1.44)*2 1.5*(0.64+1.04)*2 1.5*(0.64+1.49)*2 1.5*(0.59+1.44)*2 1.5*(0.79+1.18)*2 1.5*(0.59+1.24)*2*2 1.5*(0.64+1.34)*2*4 podstawy pod świetliki 0.65*1.39*3*2	m ²		
			m ²	6.090	
			m ²	5.040	
			m ²	6.390	
			m ²	6.090	
			m ²	5.910	
			m ²	10.980	
			m ²	23.760	
			m ²	5.421	
				RAZEM	69.681
79	ZKNR C-2 d.9 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach kominy ponad dachem 1.25*(0.69+1.54)*2 1.25*(0.74+1.14)*2 1.25*(0.74+1.59)*2 1.25*(0.89+1.28)*2 1.25*(0.69+1.54)*2 1.25*(0.59+1.34)*2*2 1.25*(0.74+1.44)*2*4 podstawy pod świetliki 0.40*1.49*4*2	m ²		
			m ²	5.575	
			m ²	4.700	
			m ²	5.825	
			m ²	5.425	
			m ²	5.575	
			m ²	9.650	
			m ²	21.800	
			m ²	4.768	
				RAZEM	63.318
80	ZKNR C-2 d.9 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		kominy ponad dachem 1.25*(0.69+1.54)*2 1.25*(0.74+1.14)*2 1.25*(0.74+1.59)*2 1.25*(0.89+1.28)*2 1.25*(0.69+1.54)*2 1.25*(0.59+1.34)*2*2 1.25*(0.74+1.44)*2*4 podstawy pod świetliki 0.15*1.49*4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.575 4.700 5.825 5.425 5.575 9.650 21.800	
				1.788	
				RAZEM	60.338
81	ZKNR C-2 d.9 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm kominy ponad dachem 1.25*(0.69+1.54)*2 1.25*(0.74+1.14)*2 1.25*(0.74+1.59)*2 1.25*(0.89+1.28)*2 1.25*(0.69+1.54)*2 1.25*(0.59+1.34)*2*2 1.25*(0.74+1.44)*2*4 podstawy pod świetliki 0.45*1.49*4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.575 4.700 5.825 5.425 5.575 9.650 21.800	
				5.364	
				RAZEM	63.914
82	KNR 0-22 d.9 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (z ociepleniem- styropian spadkowy) Przyjęto wsp Rx2 956.5	m ² m ²	956.500	
				RAZEM	956.500
83	wycena indywidualna d.9	Świetliki dachowe 100x100 2	szk szk	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-22 d.9 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniwych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej 145.20	mb mb	145.200	
				RAZEM	145.200
85	KNR 0-22 d.9 0529-05 analogia	Obróbki dachowe murów ogniwych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej- dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 17 145.20	mb mb	145.200	
				RAZEM	145.200
86	KNR 0-22 d.9 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej kominy ponad dachem (0.69+1.54)*2 (0.74+1.14)*2 (0.74+1.59)*2 (0.89+1.28)*2 (0.69+1.54)*2 (0.59+1.34)*2*2 (0.74+1.44)*2*4 podstawy pod świetliki 1.49*4*2	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	4.460 3.760 4.660 4.340 4.460 7.720 17.440 11.920	
				RAZEM	58.760
87	KNR 0-22 d.9 0529-02 analogia	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 5*2.5	mb mb	12.500	
				RAZEM	12.500
88	NNRNKB d.9 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obróbka bl. kominów 0.1*(0.69+1.54)*2	m ² m ²	0.446	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1*(0.74+1.14)*2 0.1*(0.74+1.59)*2 0.1*(0.89+1.28)*2 0.1*(0.69+1.54)*2 0.1*(0.59+1.34)*2*2 0.1*(0.74+1.44)*2*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.376 0.466 0.434 0.446 0.772 1.744	
				RAZEM	4.684
89	NNRNKB d.9 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka altyki 0.80*(34.3*2+36.0+23.4+6*0.48) 0.85*14.05 obróbka kominów - czapy 1.01*1.86 1.06*1.46 1.06*1.91 1.21*1.60 1.01*1.86 1.01*1.66*2 1.06*1.76*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 104.704 11.943 1.879 1.548 2.025 1.936 1.879 3.353 7.462	
				RAZEM	136.729
90	d.9 kalk. własna	Kratki żaluzjowe z siatką przeciw plakom kominy 0.20*(0.7+0.9*2+1.0*4+1.1*2+1.15)*2	m ² m ²	 3.940	
				RAZEM	3.940
91	KNR-W 2- d.9 17 0152-02 analogia	Obrotowe nasady kominowe o śr. 200 mm 8+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR-W 2- d.9 17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		PODŁOŻA I POSADZKI NA GRUNCIE			
93	KNR 2-02 d.10 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.30*(41.55+42.36+51.11+52.29+34.26*2+42.68+15.59+18.38+44.27*4+24.18*3+59.25+49.25*4+4.24*4+19.21+4.31)	m ³ m ³	 263.649	
				RAZEM	263.649
94	KNR 2-02 d.10 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej dylatacja warstw posadzkowych 0.15*(2*29.04+29.64+30.24+26.04*2+27.84+15.84+18.84+26.64*4+23.04*3+54.63+31.44*4+8.42*4+19.44+8.64)	m ² m ²	 97.559	
				RAZEM	97.559
95	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe z B10 gr.15cm na podłożu gruntowym 0.15*(41.55+42.36+51.11+52.29+34.26*2+42.68+15.59+18.38+44.27*4+24.18*3+59.25+49.25*4+4.24*4+19.21+4.31)	m ³ m ³	 131.825	
				RAZEM	131.825
96	KNR-W 2- d.10 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe pom.01-45 864.22	m ² m ²	 864.220	
				RAZEM	864.220
97	KNR 2-02 d.10 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa pom.01-45 864.22	m ² m ²	 864.220	
				RAZEM	864.220
98	KNR 2-02 d.10 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa pom.01-45 864.22	m ² m ²	 864.220	
				RAZEM	864.220
99	KNR 2-02 d.10 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro pom.01-45 864.22	m ² m ²	 864.220	
				RAZEM	864.220

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.10	KNR 2-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3.5 pom.01-45 864.22	m ²		
			m ²	864.220	
				RAZEM	864.220
101 d.10	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 864.22	m ²		
			m ²	864.220	
				RAZEM	864.220
102 d.10	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm pom.01-30,32-35, 37,44 864.22-(44.09+7.66+6.98+8.44+10.48+10.99+15.59+8.45+4.12)	m ²		
			m ²	747.420	
				RAZEM	747.420
103 d.10	ZKNR C-2 0310-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu pom.8,9,12,14,15,19,22,24,25,27,29,32,33,34,35,37,42,43,44,45 7.62+15.9*4+4.08*4+4.44+4.64+19.01+10.93+41.93+8.67*2+15.59+8.45+4.97+4.12	m ²		
			m ²	218.960	
				RAZEM	218.960
104 d.10	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej pom.8 2.76*4 pom.9,15,22,27 4*(2.76+5.88)*2 pom.12,14,24,25 4*((1.38+1.56)*2+5.42) pom.19 (1.26+1.38)*2 pom.29 (2.76+1.68)*2 pom.32 (3.96+4.8)*2 pom.33 (3.96+2.76)*2 pom.34 (5.46+7.68)*2 pom.35 (3.36+2.4)*2 pom.37 (3.36+2.58)*2 pom.42 (4.26+3.66)*2 pom.43 (3.18+2.76)*2 pom.44 (1.68+2.76)*2 pom.45 (1.56+1.38+1.26)*2	m		
			m	11.040	
			m	69.120	
			m	45.200	
			m	5.280	
			m	8.880	
			m	17.520	
			m	13.440	
			m	26.280	
			m	11.520	
			m	11.880	
			m	15.840	
			m	11.880	
			m	8.880	
			m	8.400	
105 d.10	ZKNR C-2 0311-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej pom.8,9,12,14,15,19,22,24,25,27,29,32,33,34,35,37,42,43,44,45 0.10*(6+4*8+4*10+10+6+6+6+8+4+6+6+6+6+10)	m		
			m	15.200	
				RAZEM	15.200
106 d.10	ZKNR C-2 0310-01	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu pom.8,9,12,14,15,19,22,24,25,27,29,32,33,34,35,37,42,43,44,45 265.16*0.10	m ²		
			m ²	26.516	
				RAZEM	26.516
107 d.10	ZKNR C-2 0610-02 analogia	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Klejenie listew profilowych (listwy wyobleniowe) pom.1 (3.48+3.66)*2 pom.2 (4.08+1.09)*2 pom.3 (3.66+7.68)*2 pom.4 (4.54+3.18)*2 pom.5 (4.54+2.46)*2 pom.6 (4.54+3.46)*2	m		
			m	14.280	
			m	10.340	
			m	22.680	
			m	15.440	
			m	14.000	
			m	16.000	
			m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom.7/18			
		77.46	m	77.460	
		pom.8			
		2.76*4	m	11.040	
		pom.9,15,22,27			
		4*(2.76+5.88)*2	m	69.120	
		pom.10,16,21,28			
		4*((6.96+6.36+0.12)*2-4.2)	m	90.720	
		pom.11,13,23,26			
		4*((9.36+6.36+0.12)*2-4.2)	m	109.920	
		pom.12,14,24,25			
		4*((1.38+1.56)*2+5.42)	m	45.200	
		pom.17			
		(2.76+2.88)*2	m	11.280	
		pom.19			
		(1.26+1.38)*2	m	5.280	
		pom.20			
		(2.76+1.08)*2	m	7.680	
		pom.29			
		(2.76+1.68)*2	m	8.880	
		pom.30			
		(2.76+1.08)*2	m	7.680	
		pom.31			
		(16.86+6.06)*2	m	45.840	
		pom.32			
		(3.96+4.8)*2	m	17.520	
		pom.33			
		(3.96+2.76)*2	m	13.440	
		pom.34			
		(5.46+7.68)*2	m	26.280	
		pom.35			
		(3.36+2.4)*2	m	11.520	
		pom.36			
		(3.36+3.46)*2	m	13.640	
		pom.37			
		(3.36+2.58)*2	m	11.880	
		pom.38			
		(2.28+3.06)*2	m	10.680	
		pom.39			
		(3.22+2.62)*2	m	11.680	
		pom.40			
		(4.26+2.58)*2	m	13.680	
		pom.41			
		(4.26+2.56)*2	m	13.640	
		pom.42			
		(4.26+3.66)*2	m	15.840	
		pom.43			
		(3.18+2.76)*2	m	11.880	
		pom.44			
		(1.68+2.76)*2	m	8.880	
		pom.45			
		(1.56+1.38+1.26)*2	m	8.400	
				RAZEM	771.800
108	ZKNR C-2 d.10 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu z wywinięciem na ściany na wys. 10cm pom.01-30 12.74+8.57+28.11+14.5+11.22+15.87+18.35+7.62+15.9+44.27+49.45+4.08+49.45+4.08+15.9+44.27+7.62+59.46+4.44+2.65+44.27+15.9+49.45+4.08+4.08+49.45+15.9+44.27+4.64+2.65	m ² m ²	 653.240	
				RAZEM	653.240
109	ZKNR C-2 d.10 0610-04	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych pom.01-30 12.74+8.57+28.11+14.5+11.22+15.87+18.35+7.62+15.9+44.27+49.45+4.08+49.45+4.08+15.9+44.27+7.62+59.46+4.44+2.65+44.27+15.9+49.45+4.08+4.08+49.45+15.9+44.27+4.64+2.65	m ² m ²	 653.240	
				RAZEM	653.240
110	NNRNKB d.10 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom.35-39,43-45 8.67+7.66+8.67+6.98+8.44+8.45+4.97+4.12	m ² m ²	 57.960	
				RAZEM	57.960
111	NNRNKB d.10 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom.39 (3.22+2.62)*2	m m	 11.680	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.680
112	NNRNKB d.10 202 2806- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 pom.31-34,40-42 44.09+19.01+10.93+41.93+10.48+10.99+15.59	m ² m ²	 153.020	
				RAZEM	153.020
113	NNRNKB d.10 202 2809- 04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 pom.40 (4.26+2.58*2) pom.41 (4.26+2.56)*2	m m m	 9.420 13.640	
				RAZEM	23.060
114	d.10 kalk. własna	Wycieraczki systemowe zewnętrzne wycieraczka systemowa zewnętrzna 100x200 1	szł szł	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.10 kalk. własna	Wycieraczki systemowe wewnętrzne wycieraczka systemowa wewnętrzna 100x200 1	szł szł	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		STOLARKA I ŚLUSARKA			
116	KNNR 7 d.11 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 okna O1 2*0.9*0.9	m ² m ²	 1.620	
				RAZEM	1.620
117	KNNR 7 d.11 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 okna OW1 0.9*1.2*4 okna O2 4*0.9*1.2 okna O3 7*0.9*1.5	m ² m ² m ² m ²	 4.320 4.320 9.450	
				RAZEM	18.090
118	KNNR 7 d.11 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 okna O5 7*1.8*1.5 okna O6 2*1.8*1.8 okna O7 4*1.8*2.7 okna O3+O5 (narożne) (0.9+1.8)*1.5 okna O5+O8 (narożne) 2*(1.8+2.7)*1.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.900 6.480 19.440 4.050 13.500	
				RAZEM	62.370
119	KNR-W 2- d.11 02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 okna O2a 0.9*1.2 okna O4 1.5*1.2	m ² m ² m ²	 1.080 1.800	
				RAZEM	2.880
120	KNR-W 2- d.11 02 1038-01	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych rolety nalinokowe na oknach O2 i O5 (1.8*5+2.7*2)*1.5	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
121	d.11 wycena in- dywidualna	Moskitiery w oknach bloku żywienia (pom.33, 34 i 37) okno O2 4 okno O6 2	szł szł szł	 4.000 2.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 2-02 d.11 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - wewnętrzne z postformingu 15	szł szł	 15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-02 d.11 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - wewnętrzne z postformingu 19	szt szt	RAZEM 19.000	15.000 19.000
124	KNR-W 2- d.11 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe drzwi zewn. Dz1 1.02*2.7 drzwi zewn. Dz2 1.02*2.07	m ² m ² m ²	2.754 2.111	4.865
125	KNR-W 2- d.11 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe drzwi zewn. Dz3 1.42*2.07 drzwi zewn. Dz4 1.42*2.7 drzwi zewn. Dz5+Dz5a 1.52*2.15*2 drzwi zewn. Dz6 1.92*2.7*4	m ² m ² m ² m ² m ²	2.939 3.834 6.536 20.736	34.045
126	KNNR 7 d.11 0505-02	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m ² ścianka S1 z drzwiami 4.2*2.07*4 ścianka S2 z drzwiami DZ3 2.5*2.7	m ² m ² m ²	34.776 6.750	41.526
127	KNR-W 2- d.11 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - montaż drzwi D1-D7 0.8*2.0*7 0.9*2.0*(11+20+3+4+1) 1.2*2.0*2	m ² m ² m ² m ²	11.200 70.200 4.800	86.200
128	KNR-W 2- d.11 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone drzwi D1-D3a 0.8*2.0*7 0.9*2.0*(11+20)	m ² m ² m ²	11.200 55.800	67.000
129	KNR-W 2- d.11 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone drzwi D4-D6 0.9*2.0*(3+4+1)	m ² m ²	14.400	14.400
130	KNR-W 2- d.11 02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone drzwi D7 1.2*2.0*2	m ² m ²	4.800	4.800
131	d.11 kalk. własna	Obudowy grzejników drewniane (kolorowy płatek) pokryte pianką - zakup i montaż 9*1.5+1.85+1.6+1.4+1.15+4*1.1+2*0.9	m ² m ²	25.700	25.700
132	d.11 kalk. własna	Oslony na drzwi (przed włożeniem dłoni w przemyki między zawiasami) - zakup i montaż 54	szt szt	54.000	54.000
133	d.11 kalk. własna	Oslony narożników wypukłych ścian h=1,5m - zakup i montaż 60	szt szt	60.000	60.000
134	KNR-W 2- d.11 02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne z żaluzją 18	szt. szt.	18.000	18.000
135	KNR 2-17 d.11 0206-01	Wentylatory typu łazienkowego montowane na przewodach wentylacji grawitacyjnej 8+4	szt. szt.	12.000	12.000
136	KNR-W 2- d.11 17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*3.4*(2.76+5.88)*2 pom.10,28	m ²	235.008	
		2*(3.4*(6.96+6.36+0.12)*2-4.2*2.07) pom.16,21	m ²	165.396	
		2*(3.4*(6.96+6.36+0.12)*2-4.2*2.07-(1.56+2.46)*1.5)	m ²	153.336	
		0.18*(1.8+2.7+1.5)*2	m ²	2.160	
		pom.11,13,23,26			
		4*(3.4*(9.36+6.36+0.12)*2-4.2*2.07-1.92*2.7-1.8*2.7)	m ²	355.896	
		0.24*(4.2+2.07*2)	m ²	2.002	
		0.18*(1.92+2.7*2)	m ²	1.318	
		0.18*(1.80+2.7*2)	m ²	1.296	
		pom.12,14,24,25			
		4*3.4*((1.38+1.56)*2+5.42)	m ²	153.680	
		pom.17			
		3.4*(2.76+2.88)*2	m ²	38.352	
		pom.19			
		3.4*(1.26+1.38)*2	m ²	17.952	
		pom.20			
		3.4*(2.76+1.08)*2	m ²	26.112	
		pom.29			
		3.4*(2.76+1.68)*2	m ²	30.192	
		pom.30			
		3.4*(2.76+1.08)*2	m ²	26.112	
		pom.31			
		3.4*(16.86+6.06+4.92)*2	m ²	189.312	
		pom.32			
		3.4*(3.96+4.8)*2	m ²	59.568	
		pom.33			
		3.4*(3.96+2.76)*2	m ²	45.696	
		pom.34			
		3.4*(5.46+7.68)*2-1.8*1.8*2	m ²	82.872	
		0.18*1.8*4*2	m ²	2.592	
		pom.35			
		3.4*(3.36+2.4)*2	m ²	39.168	
		pom.36			
		3.4*(3.36+3.46)*2	m ²	46.376	
		pom.37			
		3.4*(3.36+2.58)*2	m ²	40.392	
		pom.38			
		3.4*(2.28+3.06)*2-1.32*2.7	m ²	32.748	
		0.18*(1.32+2.7*2)	m ²	1.210	
		pom.39			
		3.3*(3.22+2.62)*2	m ²	38.544	
		pom.40			
		3.4*(4.26+2.58)*2	m ²	46.512	
		pom.41			
		3.4*(4.26+2.56)*2	m ²	46.376	
		pom.43			
		3.4*(3.18+2.76)*2	m ²	40.392	
		pom.44			
		3.4*(1.68+2.76)*2	m ²	30.192	
		pom.45			
		3.4*(1.56+1.38+1.26)*2	m ²	28.560	
				RAZEM	2580.900
142	KNR AT-32 d.12 0302-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jedno-warstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm pom.34	m ²		
		41.93	m ²	41.930	
				RAZEM	41.930
143	KNR 2-02 d.12 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach pom.42	m ²		
		3.4*(4.26+3.66)*2-1.52*2.07	m ²	50.710	
		0.41*(1.52+2.07*2)	m ²	2.321	
				RAZEM	53.031
144	KNR 2-02 d.12 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach pom.42	m ²		
		15.59	m ²	15.590	
				RAZEM	15.590
145	ZKNR C-2 d.12 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej pom.39 sufit	m ²		
		8.44	m ²	8.440	
				RAZEM	8.440
146	ZKNR C-2 d.12 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		pom.39 sufit 8.44	m ²	8.440	
				RAZEM	8.440
147	KNR-W 2- d.12 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		pom.39 sufit 8.44	m ²	8.440	
				RAZEM	8.440
148	KNNR 7 d.12 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		pom.01-33,35-38,40,41,43-45 864.22-41.93-8.44-15.59	m ²	798.260	
				RAZEM	798.260
149	KNR-W 2- d.12 02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 100-01	m ²		
		obudowa pionów wod-kan 8*0.25*2*3.4 (0.31+2*0.23)*3.4	m ² m ²	13.600 2.618	
				RAZEM	16.218
150	NNRNKB d.12 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i sufitowe	m ²		
		pom.1-45 ściany 2580.9+53.03	m ²	2633.930	
		sufity pom.34 41.93	m ²	41.930	
		pom.39 8.44	m ²	8.440	
		pom.42 15.59	m ²	15.590	
				RAZEM	2699.890
151	KNR-W 2- d.12 02 1520-01	Tapetowanie ścian fototapetą	m ²		
		hol wejściowy 3,0*2,8	m ²	8.400	
		korytarz przy salach dzieci 2*3,0*2,5	m ²	15.000	
				RAZEM	23.400
152	KNR-W 2- d.12 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		pom.8 2.1*2.76*4	m ²	23.184	
		pom.9,15,22,27 4*2.1*(2.76+5.88)*2	m ²	145.152	
		pom.12,14,24,25 4*2.1*((1.38+1.56)*2+5.42)	m ²	94.920	
		pom.19 - 2.1*(1.26+1.38)*2	m ²	11.088	
		pom.20 2.1*(2.76+1.08)*2	m ²	16.128	
		pom.29 2.6*(2.76+1.68)*2	m ²	23.088	
		pom.30 2.1*(2.76+1.08)*2	m ²	16.128	
		pom.31 2.6*(16.86+6.06+4.92)*2	m ²	144.768	
		pom.32 3.4*(3.96+4.8)*2	m ²	59.568	
		pom.33 3.4*(3.96+2.76)*2	m ²	45.696	
		pom.34 3.4*(5.46+7.68)*2-1.8*1.8*2	m ²	82.872	
		0.18*1.8*4*2	m ²	2.592	
		pom.35 2.6*(3.36+2.4)*2	m ²	29.952	
		pom.36 2.6*(3.36+3.46)*2	m ²	35.464	
		pom.37 2.6*(3.36+2.58)*2	m ²	30.888	
		pom.38 3.1*(2.28+3.06)*2-1.32*2.6	m ²	29.676	
		0.18*(1.32+2.6*2)	m ²	1.174	
		pom.40 3.1*4.26	m ²	13.206	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom.42 $2.1*(4.26+3.66)*2-1.52*2.07$	m ²	30.118	
		$0.41*(1.52+2.07*2)$	m ²	2.321	
		pom.43 $3.1*(3.18+2.76)*2$	m ²	36.828	
		pom.44 $3.1*(1.68+2.76)*2$	m ²	27.528	
		pom.45 $3.1*(1.56+1.38+1.26)*2$	m ²	26.040	
				RAZEM	928.379
153 d.12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany	m ²		
		pom.1 $3.1*(3.48+3.66)*2-2.5*2.7$	m ²	37.518	
		$-3.0*2.8$	m ²	-8.400	
		$0.18*(2.5+2.7*2)$	m ²	1.422	
		pom.2 $3.1*(4.08+1.09)*2-2.08*2.07$	m ²	27.748	
		pom.3 $3.1*(3.66+7.68)*2-2.08*2.07$	m ²	66.002	
		$0.18*(2.08+2.07*2)$	m ²	1.120	
		pom.4 $3.1*(4.54+3.18)*2-2.22*1.5$	m ²	44.534	
		$0.18*(1.8+0.9+1.5)*2$	m ²	1.512	
		pom.5 $3.1*(4.54+2.46)*2$	m ²	43.400	
		pom.6 $3.1*(4.54+3.46)*2$	m ²	49.600	
		pom.7/18 2.6*77.46	m ²	201.396	
		$-2*3.0*2.5$	m ²	-15.000	
		pom.8 $(3.4-2.1)*2.76*4$	m ²	14.352	
		pom.9,15,22,27 $4*(3.4-2.1)*(2.76+5.88)*2$	m ²	89.856	
		pom.10,28 $2*(3.1*(6.96+6.36+0.12)*2-4.2*2.07)$	m ²	149.268	
		pom.16,21 $2*(3.1*(6.96+6.36+0.12)*2-4.2*2.07-(1.56+2.46)*1.5)$	m ²	137.208	
		$0.18*(1.8+2.7+1.5)*2$	m ²	2.160	
		pom.11,13,23,26 $4*(3.1*(9.36+6.36+0.12)*2-4.2*2.07-1.92*2.7-1.8*2.7)$	m ²	317.880	
		$0.24*(4.2+2.07*2)$	m ²	2.002	
		$0.18*(1.92+2.7*2)$	m ²	1.318	
		$0.18*(1.80+2.7*2)$	m ²	1.296	
		pom.12,14,24,25 $4*(3.4-2.1)*((1.38+1.56)*2+5.42)$	m ²	58.760	
		pom.17 $3.1*(2.76+2.88)*2$	m ²	34.968	
		pom.19 $(3.4-2.1)*(1.26+1.38)*2$	m ²	6.864	
		pom.20 $(2.6-2.1)*(2.76+1.08)*2$	m ²	3.840	
		pom.30 $(3.1-2.1)*(2.76+1.08)*2$	m ²	7.680	
		pom.39 $3.3*(3.22+2.62)*2$	m ²	38.544	
		pom.40 $3.1*(4.26+2.58)*2$	m ²	29.202	
		pom.41 $3.1*(4.26+2.56)*2$	m ²	42.284	
		pom.42 $(3.3-2.1)*(4.26+3.66)*2$	m ²	19.008	
		sufity			
		pom.34 41.93	m ²	41.930	
		pom.39 8.44	m ²	8.440	
		pom.42 15.59	m ²	15.590	
				RAZEM	1473.302
13		ELEWACJE - OCIEPLENIE ŚCIAN I TYNKI ZEWN.			
154 d.13	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		cokół 0.3*159.28	m ²	47.784	
				RAZEM	47.784

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.13	ZKNR C-2 0204-01	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej w systemie za pomocą kółków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z gazobetonu ściana w osi 1 57.645	m ² m ²	 57.645	 57.645
				RAZEM	
172 d.13	ZKNR C-2 0204-07	- zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach ściana w osi 1 4.35*(13.84+2*0.64+2*0.30) otwory -1.48*2.13*2 -0.86*1.16 -1.46*1.16	m ² m ² m ² m ²	 68.382 -6.305 -0.998 -1.694	 68.382 -6.305 -0.998 -1.694
				RAZEM	59.385
173 d.13	ZKNR C-2 0204-09	- zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach ściana w osi 1 2*(1.48+2.13)*2*0.20 (0.86+1.16)*2*0.20 (1.46+1.16)*2*0.20	m ² m ² m ² m ²	 2.888 0.808 1.048	 2.888 0.808 1.048
				RAZEM	4.744
174 d.13	ZKNR C-2 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 59.385+4.74	m ² m ²	 64.125	 64.125
				RAZEM	64.125
175 d.13	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm 59.385	m ² m ²	 59.385	 59.385
				RAZEM	59.385
176 d.13	ZKNR C-2 0112-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm 4.74	m ² m ²	 4.740	 4.740
				RAZEM	4.740
177 d.13	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk fakturowy 59.385+4.74	m ² m ²	 64.125	 64.125
				RAZEM	64.125
178 d.13	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy parapety zewn. 0.2*(0.90*15+1.50+1.80*16+2.70*2)	m ² m ²	 9.840	 9.840
				RAZEM	9.840
179 d.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewn. 0.3*(0.94*15+1.54+1.84*16+2.74*2)	m ² m ²	 15.168	 15.168
				RAZEM	15.168
14		RUSZTOWANIA			
180 d.14	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 150.0*4.55	m ² m ²	 682.500	 682.500
				RAZEM	682.500
181 d.14	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 150.0*4.55	m ² m ²	 682.500	 682.500
				RAZEM	682.500
15		PODESTY WEJŚCIOWE			
182 d.15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podesty wejściowe 2*2.3*2.2*0.20 -	m ³ m ³	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
183 d.15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym podesty wejściowe 2*2.3*2.2*0.10	m ³ m ³	 1.012	 1.012
				RAZEM	1.012
184 d.15	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu podesty wejściowe 0.6*2.2*2.0*2	m ³ m ³	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.15	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 podesty wejściowe 2.2*2.0*2	m ² m ²	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
186 d.15	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa podesty wejściowe 2.0*3*0.3*2	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
187 d.15	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm podesty wejściowe 2.0*3*0.3*2	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
16		TARASY WYJŚCIOWE			
188 d.16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym tarasy+schody 2*(39.6+0.3*2.0)	m ³ m ³	 80.400	 80.400
				RAZEM	80.400
189 d.16	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym tarasy 2*39.6*0.1	m ³ m ³	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
190 d.16	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 2*0.4*2.0*0.30	m ³ m ³	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
191 d.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (4.3*2+2.0*2+13.2)*2	m m	 51.600	 51.600
				RAZEM	51.600
192 d.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (4.3*2+2.0*2+13.2)*2*0.05	m ³ m ³	 2.580	 2.580
				RAZEM	2.580
193 d.16	KNR 2-31 0403-03 analogia	Układanie palisady betonowej 12x18 H=60cm przyjęło Rx3 (4.3*2+2.0*2+13.2)*2	m m	 51.600	 51.600
				RAZEM	51.600
194 d.16	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia wylewana syntetyczna bezpieczna dwuwarstwowa gr.3cm 39.6*2 2*0.3*2.0	m ² m ² m ²	 79.200 1.200	 80.400
				RAZEM	80.400
17		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
195 d.17	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.5*(7.46+1.62+4.68+1.0+17.02+7.42+10.97*2+7.1+2.78+10.2+1.7+1.26+0.3) 0.06*(7.46+1.62+5.18+1.5+17.02+7.42+11.47*2+7.1+2.78+9.7+1.7+0.3+1.76)	m ² m ² m ²	 42.240 5.189	 47.429
				RAZEM	47.429
196 d.17	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.5*(7.46+1.62+4.68+1.0+17.02+7.42+10.97*2+7.1+2.78+10.2+1.7+1.26+0.3)	m ² m ²	 42.240	 42.240
				RAZEM	42.240
197 d.17	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0.5*(7.46+1.62+4.68+1.0+17.02+7.42+10.97*2+7.1+2.78+10.2+1.7+1.26+0.3)	m ² m ²	 42.240	 42.240
				RAZEM	42.240
198 d.17	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.46+1.62+5.18+1.5+17.02+7.42+11.47*2+7.1+2.78+9.7+1.7+0.3+1.76	m m	 86.480	 86.480
				RAZEM	86.480
199 d.17	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.5*(7.46+1.62+4.68+1.0+17.02+7.42+10.97*2+7.1+2.78+10.2+1.7+1.26+0.3)	m ² m ²	 42.240	 42.240
				RAZEM	42.240
18		OGRODZENIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1		OGRODZENIE PANELOWE WYS.100cm			
200 d.18. 1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dól.		
		22	dól.	22.000	
				RAZEM	22.000
201 d.18. 1	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		6*2	dól.	12.000	
				RAZEM	12.000
202 d.18. 1	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5. analogia	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		22*0.2*0.2*0.5	m ³	0.440	
		12*0.3*0.3*0.8	m ³	0.864	
				RAZEM	1.304
203 d.18. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi z wykopów	m ³		
		1.304	m ³	1.304	
				RAZEM	1.304
204 d.18. 1	wycena in- dywidualna	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,0m	mb		
		ogrodzenie tarasów (13.2-2*1.8+2.0*2)*2	mb	27.200	
		wejście na teren pl. zabaw 10.3-3.0	mb	7.300	
		pozostałe 4.98-1.8	mb	3.180	
				RAZEM	37.680
205 d.18. 1	wycena in- dywidualna	Brama dwuskrzydłowa rozwierana ręcznie szer. 1,8m H=1,0 m	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.18. 1	wycena in- dywidualna	Brama dwuskrzydłowa rozwierana ręcznie szer. 3,0m H=1,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2		OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE WYS. 153cm			
207 d.18. 2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		15+4	dól.	19.000	
				RAZEM	19.000
208 d.18. 2	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5. analogia	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		0.3*0.3*0.8*15	m ³	1.080	
		0.4*0.4*1.0*4	m ³	0.640	
				RAZEM	1.720
209 d.18. 2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi z wykopów	m ³		
		1.72	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
210 d.18. 2	wycena in- dywidualna	Ogrodzenie systemowe panelowe kratowe	mb		
		17.5-2.0+4.5+5.65+5.0+0.8*2+2.0	mb	34.250	
				RAZEM	34.250
211 d.18. 2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowana betonowa deska cokolowa	m		
		17.5-2.0+4.5+5.65+5.0+0.8*2+2.0	m	34.250	
				RAZEM	34.250
212 d.18. 2	wycena in- dywidualna	Brama dwuskrzydłowa rozwierana szer. 2,0m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Zat 8B do SINZ

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA "
PARTNER" S.C.

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

PRZEDMIAR ROBÓT

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

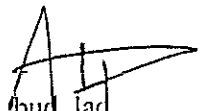
NAZWA INWESTYCJI : Zjazd publiczny z ulicy Żwirki
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Żwirki (droga gminna Nr 106691E) dz. nr ewid. 237/3 obręb 4 jedn. ewid. 100607_4
m. Koluszki
INWESTOR : GMINA Koluszki
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11 listopada 65
WYKONAWCA-ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA - CPV 45233120-6 - roboty w zakresie budowy dróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :


inż. bud. iąd.
JADWIGA RADOMSKA-ZIELENIEWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-Inżynieryjnej
w zakresie dróg
Nr ewid. 297/81/W/ML

INWESTOR :

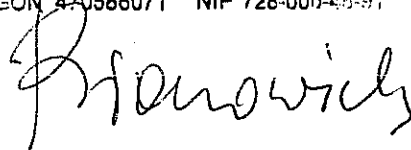
Data opracowania
01.2017

Data zatwierdzenia

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

partner s.c.

Tadeusz Bronowicki Wanda Dylak
90-030 Łódź ul Nowa 29/31 tel. 674-13-26
REGON 470586071 NIP 728-000-46-91



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Budowa zjazdu publicznego z ul. Żwirki w Koluszkach (dz.dr.nr ewid. 237/3, obręb 4 na działki nr ewid. 257, 258 dla inwestycji "Budowa żłobka 4-ro oddziałowego"

II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Zjazd :

- kostka betonowa grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa o grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. o grub. 25 cm
- warstwa stabilizacji cementem o $R_m=2.5$ MPa grub. 15 cm

Obramowanie zjazdu na włączeniu do jezdni ulicy:

- krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grub. 5 cm i ławie z betonu C 12/15 z oporem

Obramowanie zjazdu:

- krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie z betonu C12/15 z oporem

Chodnik:

- kostki betonowe, brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa o grub. 4 cm
- warstwa stabilizacji piasku cementem o $R_m=1,5$ MPa

Obramowanie chodnika:

- obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie z betonu C12/15 z oporem

IV. WYMIARY OBIEKTU

1. Powierzchnia nawierzchni zjazdu z kostek betonowych	-	36,90 m ²
2. Powierzchnia nawierzchni chodnika kostek bet.	-	14,70 m ²
3. Odtworzenie chodnika z płyt betonowych	-	13,00 m ²
4. Długość krawężników betonowych o wym. 15x30 cm	-	16,00 mb
5. Długość krawężników betonowych o wym. 20x30 cm	-	15,00 mb
6. Długość obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm	-	10,10 mb

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNNR 1 0112-02 z poz. 19 i 20	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (36.90+27.70)*0.0001	ha ha	 0.006	
				RAZEM	0.006
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW DRÓG			
2 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.2	KNR 2-31 0812-03 z poz. 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 15.0*0.15*0.25	m ³ m ³	 0.563	
				RAZEM	0.563
4 d.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce płaskowej 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
5 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.2	KNR 4-04 1103-01 z poz. 2 z poz. 3 z poz. 4 z poz. 5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 15.0*0.20*0.30 0.563 (22.0-9.0)*0.08*0.30 (30.0-13.0)*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.900 0.563 0.312 1.190	
				RAZEM	2.965
7 d.2	KNR 4-04 1103-04 z poz. 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2.965	m ³ m ³	 2.965	
				RAZEM	2.965
8 d.2	KNR 4-04 1103-05 z poz.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 9 km) Krotność = 9 2.965	m ³ m ³	 2.965	
				RAZEM	2.965
3		WYCINKA DRZEW			
9 d.3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 2*2.0	mp mp	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2*1.5	mp mp	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 2*2.0	mp mp	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.3	KNNR 1 0107-04 z poz. 10	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - dalsze 8 km Krotność = 8 4.0	mp mp	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.3	KNNR 1 0107-05 poz. 11 + 12	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi - dalsze 8 km Krotność = 8 3.0+4.0	mp mp	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.3	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.3	KNNR 1 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym - dalsze 8 km Krotność = 8	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		ROBOTY ZIEMNE			
17 d.4	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 52 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 2.6 36.90	m ² m ²	 36.900	
				RAZEM	36.900
18 d.4	KNNR 6 0101-08 analogia z poz. 20	Koryta wykonywane ręcznie gł. 22 cm w gruncie kat. III-IV - odtworzenie nawierzchni chodnika Krotność = 1.1 27.70	m ² m ²	 27.700	
				RAZEM	27.700
19 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu 36.90	m ² m ²	 36.900	
				RAZEM	36.900
20 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnika 14.70 - odtworzenia nawierzchni chodnika 13.00	m ² m ² m ²	 14.700 13.000	
				RAZEM	27.700
21 d.4	KNNR 1 0206-02 z poz. 17 z poz. 18	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 36.90*0.52 27.70*0.22	m ³ m ³ m ³	 19.188 6.094	
				RAZEM	25.282
22 d.4	KNNR 1 0208-02 z poz. 21	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 25.282	m ³ m ³	 25.282	
				RAZEM	25.282
5		NAWIERZCHNIA ZJAZDU			
23 d.5	KNNR 6 0111-02 analogia z poz. 17	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm 36.90	m ² m ²	 36.900	
				RAZEM	36.900
24 d.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 36.90	m ² m ²	 36.900	
				RAZEM	36.900
25 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 36.90	m ² m ²	 36.900	
				RAZEM	36.900
26 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36.90	m ² m ²	 36.900	
				RAZEM	36.900
6		NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
27 d.6	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, warstwa gr.10 cm 14.70	m ² m ²	 14.700	
				RAZEM	14.700
28 d.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.70	m ² m ²	 14.700	
				RAZEM	14.700
7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA ISTN.			
29 d.7	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, warstwa gr.10 cm 13.0	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.7	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty betonowe z odzysku	m ²		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
8		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
31 d.8	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - na włączeniu do jezdni.	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obrzegowanie zjazdu	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9		OBRZEŻA BETONOWE			
33 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1.10	m	1.100	
				RAZEM	1.100
34 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeża z odzysku.	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10		PRZEPUSTY KABLOWE			
35 d.10	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
36 d.10	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
37 d.10	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
11		URZĄDZENIE TERENÓW "ZIELONYCH"			
38 d.11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
39 d.11	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
40 d.11	KNNR 1 0507-02 analogia	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dalsze 5 cm Krotność = 5	m ²		
		14.60	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik 8C
do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek 4-ro oddziałowy w Kolużkach
ADRES INWESTYCJI : Kolużki -działka nr 260/2, 260/4, 260/5, 257 oraz część działki 258 - obr 4, jednostka ewid. 100607_4
m. Kolużki położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską
INWESTOR : Gmina Kolużki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, Kolużki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Siedlecki

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA : BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

Partner s.c.

Janusz Branowicki Wanda Dyba
ul. Nowa 26/2 tel 874 12 26
41-05000/1 NIP 742 410 000

Data opracowania

Branowicki

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie elektroenergetyczne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
5	KNNR 5-10 d.1 0314-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pusł. prze- pusł.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 0-36 d.1 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WLZ-ty do rozdzielnic			
13	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
14	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Rozdzielnice			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
19 d.3	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica R-Zł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica R-OT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica R-KU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica R-KOT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika ppoż. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
29 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Trasy kablowe			
30 d.4	KNR 5-08 0401-13 analogia	Przygotowanie podłoża do konstrukcji mocujących drabin kablowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
31 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane drabin kablowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
32 d.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste; narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów - 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie luków i rozgałęzień drabin kablowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.4	KNR 5-08 0401-13 analogia	Przygotowanie podłoża do konstrukcji mocujących koryt siatkowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane koryt siatkowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.4	KNNR 5-08 0401-13 analogia	Przygotowanie podłoża do konstrukcji mocujących koryt siatkowych E90 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane koryt siatkowych E90 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50-10S 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
40 d.4	KNNR 5 1209-12 analogia	Przebijanie otworów w ścianach 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4	KNNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja oświetleniowa			
42 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu A zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu B1 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu B2 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
45 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu B3 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
46 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu C zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 76	kpl. kpl.	 76.000	
				RAZEM	76.000
47 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu D1 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
48 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - typu D2 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu E1 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu E2 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typu Z1 zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu AW1 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu AW2 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu AW3 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu AW4 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu EW1 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu EW2 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu EW3 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu EW4 zgodnie ze specyfikacją techniczna oprav 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki rozgałęźne n/t 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 867	m m	 867.000	
				RAZEM	867.000
63	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie - YDY 3x1,5 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
64	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
65	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- lowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
66	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
67	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.034	m ³ m ³	 0.034	
				RAZEM	0.034
68	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie - YDY 4x1,5 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
71	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
72	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
73	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik 1-biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik świecznikowy 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik schodowy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - hermetyczny łącznik 1-biegunowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe - hermetyczny łącznik świecznikowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - hermetyczny łącznik schodowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 327	m m	 327.000	 327.000
				RAZEM	327.000
80	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 327	m m	 327.000	 327.000
				RAZEM	327.000
81	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 327	m m	 327.000	 327.000
				RAZEM	327.000
82	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.204	m ³ m ³	 0.204	 0.204
				RAZEM	0.204
83	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż czujek ruchu 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
84	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
85	KNNR 5-10 d.5 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 25 mm 50	prze- pusł. prze- pusł.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
86	KNNR 0-36 d.5 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
87	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Instalacja gniazd wtyczkowych		RAZEM	14.000
88 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
89 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
90 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
91 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe z blokadą "DATA" z bolcem ochronnym 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
92 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe podwójne z kolkiem ochronnym 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
93 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo hermetyczne podwójne z kolkiem ochronnym 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
94 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo hermetyczne 3P+N+Z z rozłącznikiem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 121	szt. szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
96 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
97 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 447	m m	447.000	
				RAZEM	447.000
98 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 556	m m	556.000	
				RAZEM	556.000
99 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
100 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
101 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 692	m m	692.000	
				RAZEM	692.000
102 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 692	m m	692.000	
				RAZEM	692.000
103 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.433	m ³ m ³	0.433	
				RAZEM	0.433
104 d.6	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 25 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	prze- pust.	50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNR 0-36 d.6 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
107	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		129	prób.	129.000	
				RAZEM	129.000
7		Zasilanie urządzeń			
110	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
111	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNNR 5 d.7 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
116	KNNR 5 d.8 0406-03	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.8 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód instalacji ogromowo-przepięciowej LY 25	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
118	KNNR 5 d.8 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
119	KNNR 5 d.8 0101-02	Rury winidurów o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
120	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
121	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.8 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur - przewód magistralny instalacji ekwipotencjalnej LY 25 100	m m	RAZEM 100.000	0.500 100.000
123	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 112	szł. szł.	RAZEM 112.000	112.000 112.000
124	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki odgałęźne przewodów instalacji wyrównawczej 100	szł. szł.	RAZEM 100.000	100.000 100.000
125	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazdo ekwipotencjalne 12	szł. szł.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
126	KNNR 5 d.8 0613-04 analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze 64	szł. szł.	RAZEM 64.000	64.000 64.000
127	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 52	szł. szł.	RAZEM 52.000	52.000 52.000
9		Instalacja uziemiająca i odgromowa		RAZEM	52.000
128	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 190	m m	RAZEM 190.000	190.000 190.000
129	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 280	m m	RAZEM 280.000	280.000 280.000
130	KNNR 5 d.9 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - odporne na UV 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
131	KNNR 5 d.9 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
132	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 14	szł. szł.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
133	KNNR 5 d.9 0406-02	Izolacyjna obudowa złącza pomiarowego 14	szł. szł.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
134	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30	szł. szł.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
135	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 14	szł. szł.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
136	KNNR 5 d.9 0615-05	Montaż iglic odgromowych 1,5m 13	kpl. kpl.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
137	KNNR 5 d.9 0404-03	Montaż ochronników odgromowych w obudowie ze stali nierdzewnej 1	szł. szł.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
138	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż wyłącznika serwisowego 1	szł. szł.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
141	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10		Oświetlenie terenu			
143	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		34.92	m ³	34.920	
				RAZEM	34.920
144	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
145	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		27.56	m ³	27.560	
				RAZEM	27.560
146	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
147	KNNR 5 d.10 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.75mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
149	KNNR 5 d.10 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x6	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
150	KNNR 5 d.10 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
151	KNNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
152	KNNR 5 d.10 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.10 1007-02	Montaż słupów oświetleniowych 4h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż głowic 2-ramiennych na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11		Instalacja CCTV			
158 d.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtylkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
160 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
161 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.075	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
162 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat.5	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
163 d.11	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników do kamer	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
166 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.11	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej 16xRJ45/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.11	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.11	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - router	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		18	linia	18.000	
				RAZEM	18.000
12		Instalacja alarmu włamania			
172 d.12	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtylkowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
174 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
175	KNNR 5 d.12 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.125	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
176	KNNR 5 d.12 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 4x2x0,8 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
177	KNNR 5 d.12 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,8 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
178	KNR 5-08 d.12 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AL-01 d.12 0101-04	Montaż centrali alarmowej z akumulatorem zasilania awaryjnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AL-01 d.12 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
181	KNR AL-01 d.12 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura programowalna 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR AL-01 d.12 0108-01	Montaż wewnętrznego sygnalizatora akustyczno-światelnego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR AL-01 d.12 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNR AL-01 d.12 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AL-01 d.12 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Instalacja RTV			
186	KNNR 5 d.13 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNR 0-36 d.13 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNNR 5 d.13 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
189	KNNR 5 d.13 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
190	KNNR 5 d.13 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.022	m ³		
			m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
191	KNNR 5 d.13 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 5 d.13 0209-01	Przewody kabelkowe - przewód koncentryczny RTV 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
193	KNNR 5 d.13 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szl. szl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNNR 5 d.13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szl. szl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.13 0308-03 analogia	Gniazda RTV 4	szl. szl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNNR 5 d.13 0406-02	Montaż multiswitcha 1	szl. szl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.13 0406-02	Montaż wzmacniacza antenowego 1	szl. szl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 5-18 d.13 0305-07 analogia	Montaż maszlu antenowego 1	stojak. stojak.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 5-06 d.13 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UHF 1	szl. szl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 5-06 d.13 1402-01	Montaż anten stacjonarnych VHF 1	szl. szl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 5-06 d.13 1402-01	Montaż anten stacjonarnych radiowych 1	szl. szl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 5-06 d.13 1402-01	Montaż anten stacjonarnych SAT 1	szl. szl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 5-06 d.13 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych 4	szl. szl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNR 5-06 d.13 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych 10	szl. szl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
205	KNR AL-01 d.13 0506-01	Uruchomienie systemu RTV-SAT - linia transmisji wizji 4	linia linia		
				4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNR AL-01 d.13 0506-02	Uruchomienie systemu RTV-SAT - pomiary sygnałów z multiswitcha 4	linia linia		
				4.000	
				RAZEM	4.000
14		Instalacja Videofonu			
207	KNNR 5 d.14 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
208	KNNR 5 d.14 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
209	KNNR 5 d.14 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.031	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
210 d.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat.5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
211 d.14	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.14	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel zewnętrzny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.14	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.14	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż modułu pośredniego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.14	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż modułu video 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.14	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż monitorów - wideodomofon 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.14	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu videofonu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.14	KNR AL-01 0307-01 analogia	Praca próbna systemu videofonu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
15		Instalacja okablowania strukturalnego			
219 d.15	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kołkowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.15	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
222 d.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
223 d.15	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.031	m ³ m ³	 0.031	
				RAZEM	0.031
224 d.15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - S/FTP kat.7a 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
225 d.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227 d.15	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda 2xRJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
228 d.15	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
229 d.15	kalkulacja analiza indywidualna	Konfiguracja serwera	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000