
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W WĄBRZEŹNIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 6; 87-200 Wąbrzeźno; dz. nr 870/2 obręb 0001
INWESTOR : Powiat Wąbrzeski
: ul. Wolności 44; 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : Budowlana, sanitarna , elektryczna
: Mgr inż. Michał Jagodziński, ul. Cisowa 2, 87-213 Ryńsk
:
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA OSTROWITE					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek <Budynek> (9.78+1.5*2)*(27.40+1.5*2) (2.84)*(3.17+1.5)	m ² m ²	388.512 13.263	
				RAZEM	401.775
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 401.775	m ²	401.775	
				RAZEM	401.775
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 401.775*0.30	m ³	120.533	
				RAZEM	120.533
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-02	km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 8 120.553	m ³	120.553	
				RAZEM	120.553
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <Wykopy pod ławy> (27.70+0.6*2)*(1.0+0.6*2)*0.8*2 (9.48-0.48-0.6-1.2)*(1.0+0.6*2)*0.8*4 (27.10-0.48-0.6-1.2)*(0.8+0.6*2)*0.8 (6.20-0.6)*(0.8+0.6*2)*0.8 (3.14-0.3-0.6)*(0.8+0.6*2)*0.8 (3.17-0.24-0.3-0.6)*(0.8+0.6*2)*0.8 (Wykop pod ławy schodów> (1.65+0.4)*(0.2+0.4*2)*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	101.728 50.688 39.712 8.960 3.584 3.248 1.435	
				RAZEM	209.355
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-02	km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 8 209.335-195.488	m ³	13.847	
				RAZEM	13.847
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1	0312-0201	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- zasypywanie wykopów od środka <Zasypywane fundamentu budynku> (27.10-0.48)*(0.38+0.6)*0.8*2 (8.98-0.48)*(0.56+0.6*2)*0.8 (17.64-0.38*2-0.6*2)*2.0*0.8-(0.8*0.5*17.65) (9.48-0.48-0.76-1.2)*(0.38+0.6)*0.8*6 8.38*0.6*0.4*2+8.38*2.0*0.7 (6.20-0.38-0.6)*(0.56+1.2)*0.8 (2.84-0.24-0.28)*(0.28+0.6)*0.8 (3.17-0.24)*(0.28+0.6)*0.8 <Zasypywanie fundamentów schodów> (1.64+0.4)*(0.8)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	41.740 11.968 18.028 33.116 15.754 7.350 1.633 2.063 1.306	
				RAZEM	132.958
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1	0312-0201	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypywanie wykopów od zewnątrz <Zasypywane fundamentu budynku> (27.70)*(0.38+0.6)*0.8*2 (9.48)*(0.38+0.6)*0.8*2 (2.84)*(0.28+0.6)*0.8 (3.17)*(0.28+0.6)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	43.434 14.865 1.999 2.232	
				RAZEM	62.530
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	132.958+62.530	m ³	195.488	
				RAZEM	195.488
2		PRACE FUNDAMENTOWE			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10	m ³		
d.2	1101-01	<podkłady pod ławy budynku> (27.86+0.15*2)*(1.00+0.15*2)*0.10*2 (9.00-0.76-0.308)*(1.00+0.15*2)*0.10*4 (26.62-0.76-0.30)*(0.80+0.15*2)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	7.322 4.125 2.812	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.20-0.24-0.28-0.38)*(0.8+0.15*2)*0.10 (2.84-0.15)*(0.8+0.15*2)*0.10 (3.17-0.24-0.28-0.15)*(0.8+0.15*2)*0.1 <podkłady betonowe pod ławy schodów> 1.60*(0.4+0.15*2)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	0.583 0.296 0.275 0.112	
				RAZEM	15.525
11	KNR 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton w elemencie C20/25 <Ławy budynku> 27.86*1.00*0.40*2 (9.00-0.76)*1.00*0.40*4 (27.10-0.48-0.76)*1.00*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	 22.288 13.184 10.344	
				RAZEM	45.816
12	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton w elemencie C20/25 <Ławy budynku> (6.20-0.24-0.28-0.38)*0.8*0.4 (2.84-0.38+0.28)*0.8*0.40 (3.17-0.24-0.28)*0.80*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.696 0.877 0.848	
				RAZEM	3.421
13	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton w elemencie C20/25 <Ławy schodów> 1.60*0.40*0.40	m ³ m ³	 0.256	
				RAZEM	0.256
14	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - zbrojenie ław (46.072+3.421+0.256)*50/1000	t t	 2.487	
				RAZEM	2.487
15	KNR 2-02 d.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m beton C 25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton w elemencie C20/25 <Ściana żelbetowa schodów> 1.60*0.52	m ² m ²	 0.832	
				RAZEM	0.832
16	KNR 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian beton C 25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton w elemencie C20/25 Krotność = 7 <Ściana żelbetowa schodów> 1.60*0.52	m ² m ²	 0.832	
				RAZEM	0.832
17	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - zbrojenie ścian żelbetowych 0.832*16.50/1000	t t	 0.014	
				RAZEM	0.014
18	KNR 2-02 d.2 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*1.25*18	m ³ m ³	 1.296	
				RAZEM	1.296
19	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane zbrojenie podciągów (1.296)*110/1000	t t	 0.143	
				RAZEM	0.143
20	KNR 2-02 d.2 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (27.10*2+9.0*4+8.74+6.20+2.84+3.17)*0.30 1.60*0.20	m ² m ² m ²	 33.345 0.320	
				RAZEM	33.665
21	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ławy ,ściany żelbetowe <Ławy budynku> 27.86*1.80*2 (9.00)*1.80*4 (27.10-0.48-0.76)*1.80 (6.20-0.24-0.28-0.38)*1.6 (2.84-0.38+0.28)*1.6 (3.17-0.24-0.28)*1.6 <Ławy schodów> 1.60*1.20 <Ściana żelbetowa schodów> 1.60*0.52*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 100.296 64.800 46.548 8.480 4.384 4.240 1.920 1.664	
				RAZEM	232.332
22	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 98.79	m ² m ²	 98.790	
				RAZEM	98.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	NNRNKB d.2 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. <Ściana fundamentowa budynku> (27.10*2+9.00*4+8.74+6.20+2.84+3.17)*1.25*0.24	m ³ m ³	 33.345	
				RAZEM	33.345
24	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ściany fundamentowe <Ściany budynku> (27.10*2+9.00*4+8.74+6.20+2.84+3.17)*1.25*2	m ² m ²	 277.875	
				RAZEM	277.875
25	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 277.875	m ² m ²	 277.875	
				RAZEM	277.875
26	KNR 2-02 d.2 2601-02	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową (27.10*2+9.00*2+2.84+3.17)*1.25	m ² m ²	 97.763	
				RAZEM	97.763
3		PRACE MUROWE, ELEMENTY ŻELBETOWE ŚCIAN			
27	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm <Ściany przyziemia> (27.10*2+9.00*4+8.74+6.20+2.84+3.17+0.36+0.89)*3.05 <odjęcie otworów drzwiowych i okiennych>-(1.40*2.15*3+0.90*2.00*2+1.00*2.00*1+0.80*2.00*3+1.90*1.80*10)	m ² m ² m ²	 342.820 -53.630	
				RAZEM	289.190
28	KNR 2-02 d.3 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm <Ściany I piętra> (27.10*2+9.00*4+8.74+6.20+0.36+0.89)*3.45+12.50 <odjęcie otworów drzwiowych i okiennych>-(1.40*2.15*1+0.90*2.00*2+0.80*2.00*3+1.90*1.80*10)	m ² m ² m ²	 379.546 -45.610	
				RAZEM	333.936
29	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <nadproża na parterze>1.80*4+1.20*9+2.10*10 <nadproża na I piętrze>1.80*2+1.20*7+2.10*10	m m m	 39.000 33.000	
				RAZEM	72.000
32	KNR 2-02 d.3 0135-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków 2NFD <Parter> (3.75+2.32+2.22+5.46+1.02)*3.27 <odjęcie otworów drzwiowych>-(0.9*2.0*2) <I piętro> (3.75*2+5.46+1.02)*3.20 <odjęcie otworów drzwiowych>-(0.9*2.0*3)	m ² m ² m ² m ²	 48.298 -3.600 44.736 -5.400	
				RAZEM	84.034
33	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <nadproża na parterze>1.20*2 <nadproża na I piętrze>1.20*3	m m m	 2.400 3.600	
				RAZEM	6.000
35	KNR 9-07 d.3 0209-01	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W1 24x24 cm 10*9.80	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
36	KNR 2-02 d.3 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg. 0.46	m ³ m ³	 0.460	
				RAZEM	0.460
37	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*3.06*18	m ³ m ³	 3.173	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.173
38	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane zbrojenie podciągów (3.173)*120/1000	t t	0.381	
				RAZEM	0.381
39	KNR 2-02 d.3 0210-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.40*(7.00*2+3.40)	m ³ m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
40	NNRNKB d.3 202 0230-04	Wieżce i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m (27.10*2+9.00*4+8.74+6.20+2.84+3.17)*0.24*0.24 (27.10*2+9.00*4+8.74+6.20)*0.24*0.24 (9.50*2+27.10)*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	6.402 6.056 2.655	
				RAZEM	15.113
41	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane zbrojenie podciągów (1.740+15.113)*95/1000	t t	1.601	
				RAZEM	1.601
42	KNR AT-44 d.3 0201-03	Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym 3.04*1.19*23 6.20*1.19*23 2.84*1.19*3	m ² m ² m ² m ²	83.205 169.694 10.139	
				RAZEM	263.038
43	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*3.26*18	m ³ m ³	3.380	
				RAZEM	3.380
44	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane zbrojenie podciągów (3.380)*120/1000	t t	0.406	
				RAZEM	0.406
45	KNR 2-02 d.3 0210-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.40*(7.00*2+3.40)	m ³ m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
46	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane zbrojenie podciągów (1.740)*120/1000	t t	0.209	
				RAZEM	0.209
47	KNR AT-44 d.3 0201-03	Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym 3.04*1.19*23 6.20*1.19*23	m ² m ² m ²	83.205 169.694	
				RAZEM	252.899
48	KNR 7-28 d.3 0301-02	Rozebranie posadzek z deszczulek na gwoździe w części istniejącej przeznaczonej pod sanitariaty 9.66*3.75*2	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450
49	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.5*2.20+1.30*2.15+1.1*2.05+1.0*2.05*2	m ³ m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
50	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*1.20*5+1.80*2	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
51	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 12.600	m ³ m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
52	KNR 2-02 d.3 0218-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <bieg schodowy>1.64*3.45*2 <spocznik>3.40*2.00	m ² m ² m ²	11.316 6.800	
				RAZEM	18.116
53	KNR 2-02 d.3 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 18.116	m ² m ²	18.116	
				RAZEM	18.116
54	KNR 2-02 d.3 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*0.165*1.165*20*0.5	m ³ m ³	0.577	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.577
55	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm (18.116*0.12)*130/1000	t t	 0.283	
				RAZEM	0.283
4		KONSTRUKCJA I PRZYKRYCIE DACHU			
56	KNR-W 2-02 d.4 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 27.70*0.12*0.12*2 3.17*0.12*0.12*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.798 0.091	
				RAZEM	0.889
57	KNR-W 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 9.90*0.07*0.14*16 3.00*0.07*0.14*4	m ³ m ³ m ³	 1.552 0.118	
				RAZEM	1.670
58	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 283.740	m ² m ²	 283.740	
				RAZEM	283.740
59	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 27.70*9.90 3.17*3.00	m ² m ² m ²	 274.230 9.510	
				RAZEM	283.740
60	KNR 2-02 d.4 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 283.74	m ² m ²	 283.740	
				RAZEM	283.740
61	KNR 2-02 d.4 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 28+3.10	m m	 31.100	
				RAZEM	31.100
62	KNR 2-02 d.4 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 9.5*4+3.20*1	m m	 41.200	
				RAZEM	41.200
5		POSADZKI			
63	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (7.61+39.02+16.05+63.00+50.66+63.00)*0.30	m ³ m ³	 71.802	
				RAZEM	71.802
64	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (7.61+39.02+16.05+63.00+50.66+63.00)*0.10	m ³ m ³	 23.934	
				RAZEM	23.934
65	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm. Styropian EPS 100 <Parter> <pom. 1> 7.61 <pom. 2> 39.02 <pom. 3> 16.05 <pom. 4> 63.00 <pom. 5> 50.66 <pom. 6> 63.00 <I piętro> <pom. 11> 39.09 <pom. 12> 63.00 <pom. 13> 50.55 <pom. 14> 63.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.610 39.020 16.050 63.000 50.660 63.000 39.090 63.000 50.550 63.000	
				RAZEM	454.980
66	KNR 2-02 d.5 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm. Styropian EPS 100 <Parter> <pom. 1> 7.61 <pom. 2> 39.02 <pom. 3> 16.05 <pom. 4> 63.00 <pom. 5> 50.66 <pom. 6> 63.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.610 39.020 16.050 63.000 50.660 63.000 63.000	
				RAZEM	239.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-02 d.5 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		<Parter>			
		<pom. 1> 7.61	m ²	7.610	
		<pom. 2> 39.02	m ²	39.020	
		<pom. 3> 16.05	m ²	16.050	
		<pom. 4> 60.00	m ²	60.000	
		<pom. 5> 50.66	m ²	50.660	
		<pom. 6> 63.00	m ²	63.000	
		<I piętro>			
		<pom. 11> 39.09	m ²	39.090	
		<pom. 12> 63.00	m ²	63.000	
		<pom. 13> 50.55	m ²	50.550	
		<pom. 14> 63.00	m ²	63.000	
				RAZEM	451.980
68	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		Krotność = 7			
		<Parter>			
		<pom. 1> 7.61	m ²	7.610	
		<pom. 2> 39.02	m ²	39.020	
		<pom. 3> 16.05	m ²	16.050	
		<pom. 4> 60.00	m ²	60.000	
		<pom. 5> 50.66	m ²	50.660	
		<pom. 6> 63.00	m ²	63.000	
				RAZEM	236.340
69	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		<I piętro>			
		<pom. 11> 39.09	m ²	39.090	
		<pom. 12> 63.00	m ²	63.000	
		<pom. 13> 50.55	m ²	50.550	
		<pom. 14> 63.00	m ²	63.000	
				RAZEM	215.640
6		DOCIEPLENIE BUDYNKU			
70	KNR 2-02 d.6 2601-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 15 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową	m ²		
		<Ściana podłużna>27.40*7.27	m ²	199.198	
		<odjęcie na okna>-(1.90*1.80*8)	m ²	-27.360	
		<Ściana szczytowa>9.78*7.85*2	m ²	25.480	
		<odjęcie na okna>-(1.90*1.80*12)	m ²	-41.040	
		<Ściany wiatrolapu>(3.00*3.40+3.32*3.30)	m ²	21.156	
		<odjęcie na drzwi>(1.40*2.15)	m ²	3.010	
		<Ściana od strony istniejącego budynku>(10.56+6.71)*7.50	m ²	129.525	
				RAZEM	309.969
71	KNR 2-02 d.6 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		(27.40+9.78*2+10.56+6.71+3.00)*3.40	m ²	228.582	
		<odjęcie na okna>-(1.90*1.80*10)	m ²	-34.200	
				RAZEM	194.382
72	KNR 2-02 d.6 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki	m ²		
		<okna>(1.80*2+1.90)*0.23*20	m ²	25.300	
		<drzwi>(1.40+2.15*2)*0.23*1	m ²	1.311	
				RAZEM	26.611
73	KNR AT-31 d.6 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		
		309.969+26.611	m ²	336.580	
				RAZEM	336.580
74	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		(10.20*2+27.70)*0.60	m ²	28.860	
				RAZEM	28.860
7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
75	NNRNB d.7 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.90*1.80*20	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
76	KNR-W 2-02 d.7 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		1.40*2.15*4	m ²	12.040	
		1.20*2.10*1	m ²	2.520	
				RAZEM	14.560
77	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.0*9	m ²	16.200	
		1.0*2.0*1	m ²	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom. 11>(8.74+2.80+12.14+4.30+1.50)*3.05-(0.90*2.0*2+1.40*2.15*1+0.80*2.00*3)	m ²	78.504	
		<pom. 12>(7.00*2+9.00*2)*3.05-(0.80*2.00*1+1.90*1.80*3)	m ²	85.740	
		<pom. 13>(8.50*2+5.96*2)*3.05-(0.80*2.00+1.90*1.90*3)	m ²	75.776	
		<pom. 14>(7.00*2+9.00*2)*3.05-(0.80*2.00+1.90*1.80*3)	m ²	85.740	
		<pom. 17>(2.22*2+3.75*2)*3.05-(0.90*2.00)	m ²	34.617	
		<pom. 18>(1.75*2+3.75*2)*3.05-(1.40*2.15+0.90*2.00)	m ²	28.740	
				RAZEM	856.722
84	NNRNKB d.8 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		412.890	m ²	412.890	
				RAZEM	412.890
85	NNRNKB d.8 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		<okna>(1.90+1.80*2)*0.18*20	m ²	19.800	
		<drzwi>(1.40+2.15*2)*0.18*4+(1.00+2.00*2)*0.18*1+(0.90+2.00*2)*0.18*4+(0.80+2.00*2)*0.18*6	m ²	13.716	
				RAZEM	33.516
86	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi z gruntowaniem	m ²		
		856.772+412.890+33.516	m ²	1303.178	
				RAZEM	1303.178
87	KNR 2-02 d.8 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		<pom. 7>(2.54*2+1.61*2+2.54*2+2.02*2)*3.05-(0.90*2.00*3)	m ²	47.731	
		<pom. 8>(2.68*2+1.61*2+2.68*2+2.02*2)*3.05-(0.90*2.00*3)	m ²	49.439	
		<pom. 9>(2.22*2+2.20*2)*3.05-(1.00*2.00)	m ²	24.962	
		<pom. 15>(2.54*2+1.61*2+2.54*2+2.02*2)*3.05-(0.90*2.00*3)	m ²	47.731	
		<pom. 16>(2.68*2+1.61*2+2.68*2+2.02*2)*3.05-(0.90*2.00*3)	m ²	49.439	
				RAZEM	219.302
88	KNR 2-02 d.8 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		<pom. 7>9.51	m ²	9.510	
		<pom. 8>10.17	m ²	10.170	
		<pom. 9>4.87	m ²	4.870	
		<pom. 15>9.51	m ²	9.510	
		<pom. 16>10.17	m ²	10.170	
				RAZEM	44.230
89	NNRNKB d.8 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach .	m ²		
		<Parter>			
		<pom. 1> 7.61	m ²	7.610	
		<pom. 2> 39.02	m ²	39.020	
		<pom. 3> 16.05	m ²	16.050	
		<pom. 4> 60.00	m ²	60.000	
		<pom. 5> 50.66	m ²	50.660	
		<pom. 6> 63.00	m ²	63.000	
		<pom. 10> 10.75	m ²	10.750	
		<l piętro>			
		<pom. 12> 63.00	m ²	63.000	
		<pom. 13> 50.55	m ²	50.550	
		<pom. 14> 63.00	m ²	63.000	
		<pom. 17> 8.31	m ²	8.310	
		<pom. 18> 6.83	m ²	6.830	
				RAZEM	438.780
90	NNRNKB d.8 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach .	m		
		<pom. 1>(2.60*2+2.93*2)-(1.40*2)	m	8.260	
		<pom. 2>(8.74+2.80+12.14+4.30+1.50)-(1.40*2+0.90*2+1.00*1+0.80*3)	m	21.480	
		<pom. 3>(4.70*2+3.40)	m	12.800	
		<pom. 4>(7.00*2+9.00*2)-(0.80*1)	m	31.200	
		<pom. 5>(8.50*2+5.96*2)-(0.80*1)	m	28.120	
		<pom. 6>(7.00*2+9.00*2)-(0.80*1)	m	31.200	
		<pom. 10>(3.90+4.04+1.30+2.53+2.32+1.75)-(1.40*1+1.20*1)	m	13.240	
		<pom. 11>(8.74+2.80+12.14+4.30+1.50)-(0.90*2+1.40*1+0.80*3)	m	23.880	
		<pom. 12>(7.00*2+9.00*2)-(0.80*1)	m	31.200	
		<pom. 13>(8.50*2+5.96*2)-(0.80*1)	m	28.120	
		<pom. 14>(7.00*2+9.00*2)-(0.80*1)	m	31.200	
		<pom. 17>(2.22*2+3.75*2)-(0.90*1)	m	11.040	
		<pom. 18>(1.75*2+3.75*2)-(1.40*1+0.90*1)	m	8.700	
				RAZEM	280.440
91	KNR 2-02 d.8 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.30+0.16)*1.60*20	m ²	14.720	
		2.00*3.40	m ²	6.800	
				RAZEM	21.520
9		INSTALACJE SANITARNE			
92	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.9	0113-03	równinnym - przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	m	51.500	
		51.5			
				RAZEM	51.500
93	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza przyłącza i zewnętrznej instalacji	odc.-		
d.9		kanalizacji sanitarnej - opłata za pierwsze 100m	100m	0.510	
		0.51	odc.-		
			100m		
				RAZEM	0.510
94	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.9	0119-01	spycharek	m ²	40.150	
		(51.5)*0.6+1.5*1.5+3.5*2			
				RAZEM	40.150
95	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m ³		
d.9	0212-04	kład w gruncie kat.III	m ³	57.680	
		(51.5)*1.4*0.8			
				RAZEM	57.680
96	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-	m ³		
d.9	0310-02	tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV;	m ³	1.800	
		głębokość do 1.5 m			
		1.5*0.8*1.5			
				RAZEM	1.800
97	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.9	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	51.500	
		51.5			
				RAZEM	51.500
98	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.9	0222-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	57.680	
		57.68			
				RAZEM	57.680
99	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.9	0312-02	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	1.800	
		1.800			
				RAZEM	1.800
100	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.9	0228-01		m ³	59.480	
		57.68+1.800			
				RAZEM	59.480
101	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.9	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PERT/AL/	m	75.500	
		PERT			
		75.5			
				RAZEM	75.500
102	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.9	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PERT/AL/	m	90.500	
		PERT			
		90.5			
				RAZEM	90.500
103	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9	0128-02		m	166.000	
		166			
				RAZEM	166.000
104	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.9	0127-01	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	166.000	
		166			
				RAZEM	166.000
105	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.9	0116-06	czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
106	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.9	0116-01	rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o	szt.	9.000	
		śr. zewnętrznej 20 mm			
		9			
				RAZEM	9.000
107	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.9	0408-04		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-15 d.9 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm zaworki podumywalkowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
109	KNR-W 2-15 d.9 0137-04	Baterie łokciowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.9 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 2-15 d.9 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	d.9 kalk. własna	Montaż osprzętu dla niepełnosprawnych przy WC (poręcz kątowna 60 st, poręcz WC ścienna, uchylna łukowa 850 mm, uchwyty papieru toaletowego) ze stali nierdzewnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.9 kalk. własna	Montaż osprzętu dla niepełnosprawnych przy umywalce (poręcz ścienna, uchylna łukowa 850 mm - 2 szt., dozownik na mydło) ze stali nierdzewnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
119	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
120	KNR-W 2-15 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR-W 2-15 d.9 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7*4+7.5*2+3.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
122	KNR-W 2-15 d.9 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
123	KNR-W 2-15 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 2-15 d.9 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR-W 2-15 d.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2-15 d.9 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR-W 2-15 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
128	KNR-W 4-03 d.10 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
129	KNR-W 5-08 d.10 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
130	KNR-W 5-08 d.10 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowane pas- kami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
131	E 0510 4500- d.10 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR-W 5-08 d.10 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
133	KNR-W 4-01 d.10 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
134	KNR-W 5-08 d.10 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KALKULA- d.10 CJA WŁAS- NA	Montaż aparatury modułowej i wykonanie połączeń w rozdzielni	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5-08 d.10 0517-01	Montaż opraw oświetleniowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świet- łówki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 5-08 d.10 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				RAZEM	159.000
138	KNR-W 5-08 d.10 0515-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez od- błyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				RAZEM	159.000
139	KNR-W 5-08 d.10 0515-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez od- błyśnika-przykręcane końcowe-1x20W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNR-W 5-08 d.10 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
141	KNR-W 5-08 d.10 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane pas- kami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
142	KNR-W 5-08 d.10 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
143	KNR-W 4-03 d.10 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
144	KNR-W 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
145	KNR-W 5-08 d.10 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
146	KNR-W 4-03 d.10 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
147	KNR-W 5-08 d.10 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
148	KNR-W 5-08 d.10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
149	KNR-W 5-08 d.10 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
150	KNR-W 5-08 d.10 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
151	KNR-W 5-08 d.10 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
152	E 0508 1200- d.10 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
153	E 0508 1200- d.10 05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
154	E 0508 1200- d.10 05	Montaż gniazda komputerowego	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
155	KNR-W 5-08 d.10 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
156	KNR-W 5-08 d.10 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
157	KNR-W 5-08 d.10 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
158	KNR-W 5-08 d.10 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
159	KNR-W 5-08 d.10 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
160	KNR-W 5-08 d.10 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
161	KNR-W 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.10	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
163 d.10	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.10	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
165 d.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
166 d.10	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000