

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa i i zmiana sposobu użytkowania budynku remizy strażackiej w celu utworzenia Centrum Aktywności Kulturalnej w Zarębach Kościelnych

---

Adres obiektu budowlanego: Zaręby Kościelne

Zamawiający: Gmina Zaręby Kościelne, ul. Kowalska 14, 07-323 Zaręby Kościelne

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

---

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. BRANŻA SANITARNA [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]		
			Dział nr 1.1. Instalacje wodociągowe		
1	KNR-W 2-15 0106-01 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi ze stali węglowej łączone przez zaciskanie Dz18x1,0 KAN-THERM INOX	m	18,0000
			18		18,00000
2	KNR-W 2-15 0106-02 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi ze stali węglowej łączone przez zaciskanie Dz22x1,2 KAN-THERM INOX	m	8,0000
			8		8,00000
3	KNR 2-15W 0106-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 32 mm	m	22,0000
			22		22,00000
4	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m	198,0000
			198		198,00000
5	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m	94,0000
			94		94,00000
6	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m	62,0000
			62		62,00000
7	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m	162,0000
			162		162,00000
8	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m	98,0000
			98		98,00000
9	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH	m	44,0000
			44		44,00000
10	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000
			4		4,00000
11	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000
			3		3,00000

## 1.1. Instalacje wodociągowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000
			6		6,00000
13	KNR 7-07 0101-01		Pompa cyrkulacyjna do cwu np. typ Alpha 25-60	kpl.	1,0000
			1		1,00000
14	KNR 2-15 0507-01		Naczynia wzbiorcze przeponowe Refix DD33	szt.	1,0000
			1		1,00000
15	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	94,0000
			94		94,00000
16	KNR-W 2-15 0134-03		Zawory bezpieczeństwa typ SYR 2115 dn1"	szt.	1,0000
			1		1,00000
17	KNR-W 2-15 0130-02 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV-B	szt.	1,0000
			1		1,00000
18	KNR 2-15 0114-01		Zawór odcinający kątowy dn15x10 do umywalki/zlewu	szt.	60,0000
			60		60,00000
19	KNR 2-15 0114-01		Zawory czerpalne z zabezpieczeniem typ HA o śr. nom. 15 mm	szt.	10,0000
			10		10,00000
20	KNR 2-15 0115-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	10,0000
			10		10,00000
21	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria czasowa elektroniczna z mieszaczem KLUDI Zenta	szt.	20,0000
			20		20,00000
22	KNR 2-15 0115-04		Bateria natryskowa dn15	szt.	5,0000
			5		5,00000
23	KNR 2-15 0121-04 analogia		Elektryczny podgrzewacz wody pojemnościowy o poj. 80 dm3	kpl.	1,0000
			1		1,00000
24	KNR 0-34 0101-10		Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym gr. 20 o śr. 18-22mm	m	10,0000
			10		10,00000
25	KNR 0-34 0101-19		Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym gr. 30 o śr. 28-42mm	m	12,0000
			12		12,00000
26	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. zewn 22 mm otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	8,0000
			8		8,00000

## 1.1. Instalacje wodociągowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	10,0000
			10		10,00000
28	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m	198,0000
			198		198,00000
29	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m	94,0000
			94		94,00000
30	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 32 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm	m	62,0000
			62		62,00000
31	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m	162,0000
			162		162,00000
32	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m	98,0000
			98		98,00000
33	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 32 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m	44,0000
			44		44,00000
34	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	706,0000
			706		706,00000
35	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	706,0000
			706		706,00000
36	Kalkulacja własna -analogia		Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,0000
			1		1,00000
37	KNR 4-01 0333-04		Przebicie otworów w ścianach	szt.	34,0000
			34		34,00000
38	KNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	12,5000
			12,5		12,50000
39	KNR 4-01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,5000
			12,5		12,50000
40	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,0000
			42		42,00000
41	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000

## 1.1. Instalacje wodociągowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000
			1		1,00000
43	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki hydrantowe wężkowe dn 25 z węzłem półsztywnym o długości 30m	szt.	1,0000
			1		1,00000
44	KNR-W 2-15 0138-01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na szafce hydrantowej	szt.	1,0000
			1		1,00000
45	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów przeciwkondensacyjna śr.nom 32 mm otulinami - jednowarstwowymi z kauczuku syntetycznego gr.9mm	m	42,0000
			42		42,00000
			<a href="#">Dział nr 1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej</a>		
46	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.110 mm w wykopie	m	68,0000
			68		68,00000
47	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w wykopie	m	124,0000
			124		124,00000
48	KNR-W 2-15 0207-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 15-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m	78,0000
			78		78,00000
49	KNR-W 2-15 0222-02		Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,0000
			10		10,00000
50	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110mm	szt.	10,0000
			10		10,00000
51	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	39,0000
			39		39,00000
52	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	20,0000
			20		20,00000
53	KNR-W 2-15 0216-02		Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm - wpust higieniczny 157 z koszem osadczym oraz rusztem drabinkowym antypoślizgowym 200x200	szt.	4,0000
			4		4,00000
54	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	9,0000
			9		9,00000
55	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze z syfonem chromowanym	kpl.	20,0000
			20		20,00000
56	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	5,0000
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	16,0000
			16		16,00000
58	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	16,0000
			16		16,00000
59	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	16,0000
			16		16,00000
60	KNR 4-01 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3	80,6400
			(68+124)*0.6*0.7		80,64000
61	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	66,7800
			66,78		66,78000
62	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m2	115,2000
			(68+124)*0.6		115,20000
63	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2	115,2000
			(68+124)*0.6		115,20000
64	KNR 4-01 0333-04		Przebicie otworów w ścianach różnej grubości - 18 szt. dla wykonania instalacji	1 kpl	18,0000
			18		18,00000
			<a href="#">Dział nr 1.3. System odwodnienia dachu</a>		
65	KNR 2-15G 0401-0100		Ruroc.polietylenowe Geberit HDPE kanaliz., o poł.zgrzew.na ścianach, w systemie Geberit Pluvia. Rurociąg o średnicy zewn. 40-56 mm, rury poliet.Geberit HDPE	m	29,5000
			29,5		29,50000
66	KNR 2-15G 0401-0200		Ruroc.polietylenowe Geberit HDPE kanaliz., o poł.zgrzew.na ścianach, w systemie Geberit Pluvia. Rurociąg o średnicy zewn. 63 mm, rury poliet.Geberit HDPE	m	25,5000
			25,5		25,50000
67	KNR 2-15G 0401-0300		Ruroc.polietylenowe Geberit HDPE kanaliz., o poł.zgrzew.na ścianach, w systemie Geberit Pluvia. Rurociąg o średnicy zewn. 75 mm, rury poliet.Geberit HDPE	m	36,0000
			36		36,00000
68	KNR 2-15G 0403-0100		Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanaliz., o poł.zgrzew., w systemie Geberit Pluvia. Kształtka o średnicy zewn. 40-56 mm	szt	14,0000
			14		14,00000
69	KNR 2-15G 0403-0200		Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanaliz., o poł.zgrzew., w systemie Geberit Pluvia. Kształtka o średnicy zewn. 63 mm	szt	7,0000
			7		7,00000
70	KNR 2-15G 0403-0300		Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanaliz., o poł.zgrzew., w systemie Geberit Pluvia. Kształtka o średnicy zewn. 75 mm	szt	7,0000
			7		7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNR 2-15G 0404-0100		Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia. Kelich kompensacyjny o średnicy zewn. 40-56 mm	szt	7,0000
			7		7,00000
72	KNR 2-15G 0404-0200		Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia. Kelich kompensacyjny o średnicy zewn. 63-75 mm	szt	7,0000
			7		7,00000
73	KNR 2-15G 0406-0100		Połączenia elektromufami lub termomufami Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia. Elektromufa (termomufa) dla rur o średnicy zewn. 40-75 mm	szt	14,0000
			14		14,00000
74	KNR 2-15G 0405-0101		Wpust dachowy pojedynczy Geberit Pluvia z użyciem podgrzewacza wpustu	kpl	7,0000
			7		7,00000
75	KNR 2-15G 0501-0200		Izolacja matami Geberit Isol rur HDPE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	7,0000
			7		7,00000
76	Kalkulacja własna		Moduł i elementy elektryczne podgrzewacza wpustu wraz ze skrzynką elektryczną i sterowaniem jako komplet.	1 kpl	1,0000
			7		7,00000
77	KNR 2-15G 0406-0100		Połączenia elektromufami lub termomufami Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia. Elektromufa (termomufa) dla rur o średnicy zewn. 40-75 mm	szt	8,0000
			8		8,00000
			<b>Dział nr 1.4. Instalacja C.O i C.T.</b>		
78	KNR-W 2-15 0402-03 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rurociągi ze stali węglowej łączone przez zaciskanie Dz28x1,5	m	24,0000
			24		24,00000
79	KNR-W 2-15 0404-01 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rurociągi zaciskane PE-RT dn 18x2,5	m	236,0000
			236		236,00000
80	KNR-W 2-15 0404-02 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rurociągi zaciskane PE-RT dn25x3,5	m	252,0000
			252		252,00000
81	KNR-W 2-15 0404-03 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rurociągi zaciskane PE-RT dn32x4,4	m	118,0000
			118		118,00000
82	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	3,0000
			3		3,00000
83	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	6,0000
			6		6,00000
84	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	37,0000
			37		37,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
85	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000
86	KNR 0-34 0101-19		Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym gr. 30 o śr. 28-42mm	m	24,0000
			24		24,00000
87	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m	236,0000
			236		236,00000
88	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m	252,0000
			252		252,00000
89	KNR 0-34 0108-02		Izolacja rurociągów śr. zewn 32 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm	m	118,0000
			118		118,00000
90	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,0000
			8		8,00000
91	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	3,0000
			3		3,00000
92	KNR 4-01 0333-04		Przebicie otworów w ścianach	szt.	12,0000
			12		12,00000
93	Kalkulacja własna		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	4,6000
			4,6		4,60000
			<a href="#">Dział nr 1.5. Wentylacja i klimatyzacja</a>		
94	KNR-W 2-17 0322-02 analogia		Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwpradowym i chłodnicą DX o wydajności: nawiew=2480m3/h, wywiew=2180m3/h, spręż 350 Pa - np. KLIMOR typ EVO-T 9200 wraz z okablowaniem i uruchomieniem.	szt.	1,0000
			1		1,00000
95	KNR-W 2-17 0322-01 analogia		Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwpradowym o wydajności: nawiew=1180m3/h, wywiew=1010m3/h z nagrzewnica wtórną, - np. KLIMOR typ PP-1200 wraz z okablowaniem i uruchomieniem.	szt.	1,0000
			1		1,00000
96	KNR 7-24 0153-06 analogia		Agregat zewnętrzny do centrali EVO-T 9200 o nominalnej wydajności chłodniczej 20 kW i o nominalnej wydajności grzewczej 22 kW wraz z okablowaniem i uruchomieniem.	szt.	1,0000
			1		1,00000
97	KNR 2-17 0205-01		Wentylator kanałowy o wydajności 1470 m3-h, spręż 120 Pa z regulatorem tyrystorowym REB, z nagrzewnica elektryczną i kasetą filtracyjną	szt.	1,0000
			1		1,00000
98	KNR 2-17 0205-01		Wentylator kanałowy o wydajności 1500 m3-h, spręż 120 Pa z regulatorem tyrystorowym REB	szt.	1,0000
			1		1,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	KNR 2-17 0205-01		Wentylator kanałowy o wydajności 280 m <sup>3</sup> -h, spręż 120 Pa z regulatorem tyrystorowym REB	szt.	1,0000
			1		
100	KNR 2-17 0204-01		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator łazienkowy SILENT 100 CHZ DESIGN	szt.	4,0000
			4		
101	KNR 2-17 0102-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	100,8000
			100,8		
102	KNR 2-17 0102-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	112,5000
			112,5		
103	KNR 2-17 0102-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	84,8000
			84,8		
104	KNR 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	36,2000
			36,2		
105	KNR 2-17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	14,5000
			14,5		
106	KNR 2-17 0154-02		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.	4,0000
			4		
107	KNR 2-17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	4,0000
			4		
108	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	6,0000
			6		
109	KNR 2-17 0146-03		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2,0000
			2		
110	KNR 2-17 0144-01		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	4,0000
			4		
111	KNR 2-17 0148-05		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.	2,0000
			2		
112	KNR 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna dwurzędowa KSH-P Al 225x125	szt.	33,0000
			33		
113	KNR 2-17 0140-04		Anemostat wirowy NKSD-C 598-24 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą i podejściem bocznym PRW598	szt.	6,0000
			6		
114	KNR 2-17 0140-04		Anemostat wirowy NKSD-C 623-48 ze skrzynką rozprężną izolowaną i przepustnicą i podejściem bocznym PRW623	szt.	3,0000
			3		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
115	KNR 2-17 0140-01		Zawór wentylacyjny DN125	szt.	22,0000
			22		22,00000
116	KNR 2-16 0301-01 analogia		Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej zabezpieczona folią aluminiową - PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT FIX	m2	418,2000
			418,2		418,20000
117	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Instalacja klimatyzacji w pom 1 sali wielofunkcyjnej : - jednostka zewnętrzna(chłodzenie powietrzem) Qch.=22,4kW,Qgrz=24,5k(typ MDV-V224W/DRN1 - 1szt); - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=7,1kW, Qgrz=8,0kW (typ MI2-71Q4DN1 - 3szt).; - sterownik WDC-120G/WK - 1 kpl wraz z okablowaniem i uruchomieniem	kpl.	1,0000
			1		1,00000
118	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Instalacja klimatyzacji: - jednostka zewnętrzna(chłodzenie powietrzem) Qch.=26kW,Qgrz=28,5k (typ MDV-V260W/DRN1-1szt13); - jednostka wewnętrzna Qch=2,2kW, Qgrz=2,4kW (typ MI-22G/DHN1-M - 4szt).; jednostka wewnętrzna Qch=2,8kW, Qgrz=3,2kW (typ MI-28G/DHN1-M - 6szt); sterownii; okablowanie i uruchomienie	kpl.	1,0000
			1		1,00000
119	KNR 7-24 0153-02 analogia		Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji	szt.	13,0000
			13		13,00000
120	KNR 7-24 0153-06 analogia		Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.	3,0000
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 1.6. Kotłownia gazowa</a>		
121	KNR 2-15 0502-03 analogia		Niskotemperaturowy wiszący kocioł gazowy z regulatorem o mocy 28kW z przewodem powierzchniowo spalinowym	szt.	2,0000
			2		2,00000
122	KNR 2-15 0121-04 analogia		Pionowy podgrzewacz wody pojemnościowy o poj. 300 dm3	kpl.	1,0000
			1		1,00000
123	KNR 2-15 0507-01		Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex typ NG80	szt.	1,0000
			1		1,00000
124	KNR 7-07 0101-01		Pompa obiegowa elektroniczna Magna3 25-80	kpl.	1,0000
			1		1,00000
125	KNR-W 2-15 0513-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	m	2,4000
			2,4		2,40000
126	KNR-W 2-15 0530-01		Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,0000
			2		2,00000
127	KNR-W 2-15 0525-01		Zawór odcinający kulowy dn15-20mm	szt.	3,0000
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
128	KNR-W 2-15 0525-02		Zawór odcinający kulowy dn25-32mm	szt.	4,0000
			4		4,00000
129	KNR-W 2-15 0525-02 analogia		Zespół napędzający instalację dn20	szt.	1,0000
			1		1,00000
130	KNR-W 2-15 0517-02		Okablowanie i uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,0000
			1		1,00000
131	KNR-W 2-15 0304-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,0000
			12		12,00000
132	KNR-W 2-15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3,0000
			3		3,00000
133	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1,0000
			1		1,00000
134	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Szafka gazowa z reduktorem II stopnia i kurkiem odcinającym	kpl.	1,0000
			1		1,00000
135	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,2000
			1,2		1,20000
136	KNR 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,2000
			1,2		1,20000
137	KNR 7-12 0204-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,2000
			1,2		1,20000
138	KNR 7-12 0209-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,2000
			1,2		1,20000
139	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m	12,0000
			12		12,00000
140	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Zbiornik gazowy podziemny o poj. 4850 dm3 wraz z armaturą redukcyjno-pomiarową, zabezpieczającą oraz z ochroną katodową	kpl.	1,0000
			1		1,00000
141	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,4500
			2,45		2,45000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
142	KNR 2-01 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 6*3*2+7*0.4*0.8	m3	38,2400 38,24000
143	KNR 2-01 0321-02 analogia		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Krotność = 2 6*2*2	m2	24,0000 24,00000
144	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 38,24	m3	38,2400 38,24000
145	KNR-W 2-18 0511-04		Obsypka piaskowa 7*0.4*0.2+29.5	m3	30,0600 30,06000
146	KNR 2-19 0215-01 analogia		Rurociąg PEDz25 l=7m - inst. gazowa zewnętrzna doziemna 1	kpl.	1,0000 1,00000
147	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy inst. gazowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m	7,0000 7,00000
			<a href="#">Dział nr 1.7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i hydrantu zewnętrznego</a>		
148	KNR 2-01W 0113-0800		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,039	km	0,0400 0,03900
149	KNNR 1 0210-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80% wykop mechaniczny: (20,5+4,5)*((1,0+2,0)/2*1,6)	m3	60,0000 60,00000
150	KNNR 1 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV 6,99	m3	6,9900 6,99000
151	KNNR 1 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV 123,92	m3	123,9200 123,92000
152	KNNR 1 0313-0400		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie ażurowe wykopów w gruncie kat. III-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m 123,917	m2	123,9200 123,91700
153	KNNR 1 0313-0800		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie ażurowe; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m, 30,48	m2	30,4800 30,48000
154	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm.	m3	2,9900

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2,99		2,99000
155	KNNR 1 0318-0300		Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III	m3	10,3300
			10,334		10,33400
156	KNNR 1 0206-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. Koparką opoj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 55kW; transport samochodem do 5t - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu	m3	21,5800
			21,578		21,57800
157	KNNR 1 0214-0500		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie ubijkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55kW	m3	50,2800
			50,279		50,27900
158	KNNR 1 0529-0100		Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	kpl	1,0000
			1		1,00000
159	KNNR 1 0529-0600		Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	kpl	1,0000
			1		1,00000
160	KNR 7-28 0203-0700		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych. Średnica przewodu do 150 mm - grubość ścian 1 cegła	otwór	1,0000
			1		1,00000
161	KNR 4-05 1310-0100		Wstawienie trójnika kamionkowego kielich.uszczel.sznurem i cementem. o średnicy nominalnej 150 mm	szt	1,0000
			1		1,00000
162	KNNR 4 1009-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych (PE PEHD). Rura o średnicy zew. 100 mm. Wykonanie przyłącza wodociąowego do hydrantu. W pozycji należy uwzględnić podłączenie do sieci.	m	34,1900
			34,185		34,18500
163	KNNR 4 1119-0100		Hydrant pożarowy o śr. 80 mm - komplet	szt	1,0000
			1		1,00000
164	KNNR 4 1514-0100		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem. Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem. Izolacje rurociągów żużlem	m3	1,3200
			1,32		1,32000
165	KNNR 4 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm	m	36,0000
			36,0		36,00000
166	KNNR 4 1321-0200		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 160 mm	szt	4,0000
			4		4,00000
167	KNNR 4 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm,o głębokości 3.0 m	studnia	2,0000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
168	Kalkulacja własna		Separator tłuszczów	studnia	1,0000
169	KNNR 4 1610-0100		Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury stalowe	próba	3,0000
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 1.8. Kanalizacja deszczowa</a>		
170	KNR 2-01W 0113-0800		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,1900
			0,185		0,18500
171	KNNR 1 0210-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	229,1100
			229,113		229,11300
172	KNNR 1 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	22,1100
			22,105		22,10500
173	KNNR 1 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	36,7400
			36,736		36,73600
174	KNNR 1 0313-0400		Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie ażurowe wykopów w gruncie kat. III-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m <sup>2</sup>	605,1800
			605,182		605,18200
175	KNNR 1 0313-0800		Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie ażurowe; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m,	m <sup>2</sup>	32,4000
			32,4		32,40000
176	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm.	m <sup>3</sup>	18,2300
			18,227		18,22700
177	KNNR 1 0318-0300		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	61,8700
			61,874		61,87400
178	KNNR 1 0206-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. Koparką opoj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III; spycharką 55kW; transport samochodem do 5t	m <sup>3</sup>	88,9000
			88,898		88,89800
179	KNNR 1 0214-0500		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55kW	m <sup>3</sup>	166,7500
			166,748		166,74800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
180	KNNR 6 0602-0700		Obudowy wylotu kolektora kanalizacji deszczowej	szt	1,0000
			1		1,00000
181	KNNR 4W 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm, o głębokości 3.0 m	studnia	4,0000
			4		4,00000
182	KNNR 4 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu Dwie studzienki z połączeniem rur z odwodnienia dachu	szt	7,0000
			7		7,00000
183	KNNR 4W 1308-0500		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm	m	73,0000
			73,0		73,00000
184	KNNR 4W 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm	m	24,0000
			24,0		24,00000
185	Kalkulacja wasna		Zbiorniki na wod deszczową o poj. 10 m3	1 kpl	1,0000
186	KNNR 4 1610-0100		Próba wodna szczelności	prób a	3,0000
			3		3,00000
187	KNR 2-02 1215-0400 - analogia		Wycieraczki do obuwia z kraty stalowej ocynkowanej z ramką. Pozycja uwzględnia również podłączenie komory wycieraczki rurą PVC do kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia.	szt	3,0000
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 1.9. Drenaż opaskowy</a>		
188	Kalkulacja własna		Roboty pomiarowe przy liniowych tyczeniu drenażu oraz inwentaryzacja powykonawcza	1 kpl	1,0000
			0,095		0,09500
189	KNNR 1 0210-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV	m3	75,2400
			75,242		75,24200
190	KNNR 1 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV	m3	18,8100
			18,81		18,81000
191	KNNR 1 0313-0400		Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie ażurowe wykopów w gruncie kat. III-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m2	209,0000
			209		209,00000
192	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm.	m3	9,7600
			9,76		9,76000
193	KNNR 1 0318-0300		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III	m3	19,6600
			19,655		19,65500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
194	KNNR 1 0206-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1km. Koparką opoj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III; spycharką 55kW; transport samochodem do 5t	m <sup>3</sup>	25,6800
			25,683		25,68300
195	KNNR 1 0214-0500		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55kW	m <sup>3</sup>	47,8200
			47,823		47,82300
196	KNR 2-28 0703-0300 - analogia		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 126,113 mm z filrem z włókna sztucznego. Rury w gotową otuliną	m	122,0000
			122,0		122,00000
197	KNNR 4 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna,	szt	9,0000
			9		9,00000
			<a href="#">Dział nr 2. BRANŻA ELEKTRYCZNA i TELETECHNICZNA [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
			<a href="#">Dział nr 2.1. Instalacje - Rozdzielnice</a>		
198	KNR-W 5-08 0405-06		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m <sup>2</sup> (obudowa RG bez wyposażenia)	szt	1,0000
			1		1,00000
199	KNR-W 5-08 0405-05		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup> (obudowy RE1,RE2,RE3,RE5,RE6)	szt	5,0000
			5		5,00000
200	KNR 5-08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (obudowa rozdzielnicy RE4)	apar at	1,0000
			1		1,00000
201	KNR 5-08 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcji - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (obudowy rozdzielnicy RE4 bez wyposażenia- IP65)	szt.	1,0000
			1		1,00000
202	KNR-W 5-08 0405-01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> Szafka licznikowa podtylnkowa 1-licznikowa 3-fazowy 12 modułów z zamkiem i wziernikiem zamykana na klucz	szt	1,0000
			1		1,00000
203	Kalkulacja własna		Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej	szt.	1,0000
			1		1,00000
204	KNR 5-14 0604-02		Przyklejanie tabliczek opisowych (rozdzielnice RP, RG, RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, RE6)	szt.	8,0000
			8		8,00000
205	KNR-W 5-08 0408-03		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. (12 mod)	szt	6,0000
			6		6,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
206	KNR-W 5-08 0408-04		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. (12mod)	szt	18,0000
			18		18,00000
207	KNR-W 5-08 0408-02		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	18,0000
			18		18,00000
208	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (stycznik)	szt	1,0000
			1		1,00000
			<b>Dział nr 2.2. Instalacje - Główne linie zasilania</b>		
209	KNR 5-08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	228,0000
			228		228,00000
210	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	110,0000
			110		110,00000
211	KNR 5-08 0302-02		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	118,0000
			118		118,00000
212	KNR-W 5-08 0408-02		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - listwa zaciskowa do puszek	szt	118,0000
			118		118,00000
213	KNR 4-03 1003-18		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	14,0000
			14		14,00000
214	Kalkulacja własna		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	10,0000
			10		10,00000
215	KNR 4-03 1003-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,0000
			16		16,00000
216	KNR 4-03 1003-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	88,0000
			88		88,00000
217	KNR 5-08 0107-04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	329,0000
			329		329,00000
218	KNR 5-08 0204-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 4x(LgY 1x25mm <sup>2</sup> ) + 1x(LgYżo 25 mm <sup>2</sup> )	m	100,0000
			100		100,00000
219	KNR-W 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YLYzo 5x16 mm <sup>2</sup> )	m	48,0000
			48		48,00000
220	KNR-W 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (YLYzo 5x10 mm <sup>2</sup> )	m	231,0000
			231		231,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
221	KNR 4-03 1001-29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	239,0000
			239		239,00000
222	KNR 5-08 0107-03		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	239,0000
			239		239,00000
223	KNR-W 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur (YLYzo 5x6mm2)	m	129,0000
			129		129,00000
224	KNR-W 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur (YDYzo 3x6 mm2)	m	110,0000
			110		110,00000
225	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x1,5 mm2)	m	930,0000
			930		930,00000
226	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 4x1,5 mm2)	m	150,0000
			150		150,00000
227	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x2,5 mm2)	m	870,0000
			870		870,00000
228	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (HDGs 2x1,5 mm2)	m	60,0000
			60		60,00000
			<a href="#">Dział nr 2.3. Instalacje - Instalacja oświetlenia</a>		
229	KNR 4-03 1001-29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	329,0000
			329		329,00000
230	KNR 5-08 0107-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	2010,0000
			2010		2010,00000
231	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (wyłącznik główny)	szt	1,0000
			1		1,00000
232	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (rozłącznik izolacyjny IS-63/3)	szt	5,0000
			5		5,00000
233	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (ochronnik przepięciowy DEHNventil M TNS 255)	szt	1,0000
			1		1,00000
234	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (ochronnik przepięciowy DEHNguard M TNS)	szt	5,0000
			5		5,00000

## 2.3. Instalacje - Instalacja oświetlenia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
235	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (rozłącznik bezpiecznikowy Tytan II 3P do 63A)	szt	9,0000
			9		
236	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (rozłącznik bezpiecznikowy 1P do 63A)	szt	6,0000
			6		
237	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA AC)	szt	3,0000
			3		
238	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA AC)	szt	28,0000
			28		
239	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 300mA AC)	szt	1,0000
			1		
240	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (wyłącznik nadprądowy B2A 1P 6kA)	szt	6,0000
			6		
241	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (wyłącznik nadprądowy B10A 1P 6kA)	szt	40,0000
			40		
242	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (wyłącznik nadprądowy C4A 1P 6kA)	szt	1,0000
			1		
243	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (wyłącznik nadprądowy B16A 1P 6kA)	szt	30,0000
			30		
244	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (wyłącznik nadprądowy C10A 1P 6kA)	szt	2,0000
			2		
245	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (wyłącznik nadprądowy C16A 3P 6kA)	szt	5,0000
			5		
246	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (wyłącznik nadprądowy C25 3P 6kA)	szt	1,0000
			1		
247	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (wyłącznik nadprądowy C40A 3P 6kA)	szt	1,0000
			1		
248	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (lampka sygnalizacyjna trójfazowa kontrolna)	szt	7,0000
			7		
249	KNR-W 5-08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie (przycisk P-POŻ)	szt.	1,0000
			1		

## 2.3. Instalacje - Instalacja oświetlenia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
250	KNR-W 5-08 0307-01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 (czujniki ruchu PIR)	szt.	28,0000
			28		
251	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (schodowy hermetyczny IP65)	szt.	2,0000
			2		
252	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (łącznik świecznikowy bryzgoszczelny)	szt.	1,0000
			1		
253	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik pojedynczy bryzgoszczelny)	szt.	6,0000
			6		
254	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (schodowy)	szt.	4,0000
			4		
255	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (łącznik świecznikowy)	szt.	2,0000
			2		
256	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik pojedynczy)	szt.	16,0000
			16		
257	Kalkulacja własna		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	109,0000
			109		
258	KNR-W 5-08 0512-01		Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact (L01 oprawa LED KTE 597)	kpl.	15,0000
			15		
259	KNR 5-08 0511-19		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych (L2 oprawa KTEG LED)	szt.	35,0000
			35		
260	KNR 5-08 0514-02		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - przelotowych (L03 - oprawa KLAS LED 59W)	szt.	13,0000
			13		
261	KNR 5-08 0514-02		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - przelotowych (L04 - oprawa COSMO LED 1587)	szt.	14,0000
			14		

## 2.3. Instalacje - Instalacja oświetlenia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
262	KNR 5-08 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L05 Oprawa Base LED IP44 302.LED 840 ze źródłem światła	szt.	20,0000
			20		20,00000
263	KNR 5-08 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych L06 Oprawa PF-100/2-BL ze źródłem światła	szt.	5,0000
			5		5,00000
264	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa Monitor2 IP40 LED DS1-S1, 2TA1N ze źródłem światła	szt.	6,0000
			6		6,00000
265	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa VERSO LED-HO VDN-S4x1TA1H AW1h	szt.	20,0000
			20		20,00000
266	KNR 5-08 0508-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych Naświetlacz LED 50W IP65	szt.	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 2.4. Instalacje - Instalacja gniazd wtyczkowych i odbiorników siłowych</a>		
267	KNR 4-03 1001-29		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	2010,0000
			2010		2010,00000
268	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdko wtyczkowe podwójne 16A z uziemieniem)	szt.	61,0000
			61		61,00000
269	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (gniazdko wtyczkowe podwójne hermetyczne z uziemieniem)	szt.	8,0000
			8		8,00000
270	KNR 5-08 0309-10		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	3,0000
			3		3,00000
271	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (gniazdko wtyczkowe podwójne hermetyczne z uziemieniem)	szt.	12,0000
			12		12,00000
272	KNR 5-08 0814-03		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	80,0000
			80		80,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
273	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm po kablach	m	2578,0000
			2578		2578,00000
274	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,7000
			2,7		2,70000
			<a href="#">Dział nr 2.5. Instalacja uziemiająca i odgromowa</a>		
275	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III (uziom szpilkowy Galmar 3/4"x3m)	m	60,0000
			60		60,00000
276	KNR 5-08 0602-03		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Bednarka FeZn 40x4	m	96,0000
			96		96,00000
277	KNR 5-08 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	10,0000
			10		10,00000
278	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,0000
			10		10,00000
279	KNR 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (przewod PE - LgYżo 6 mm2)	m	100,0000
			100		100,00000
280	KNR 5-08 0601-10		Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	50,0000
			50		50,00000
281	KNR 5-08 0606-01		Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	120,0000
			120		120,00000
282	KNR 5-08 0606-03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	80,0000
			80		80,00000
283	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	25,0000
			25		25,00000
284	KNR 4-03 1008-03		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust	10,0000
			10		10,00000
285	KNR 4-03 1008-09		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust	1,0000
			1		1,00000
286	KNR-W 5-08 0808-05		Uszczelnienie masą ognioodporną	szt.	25,0000
			25		25,00000
			<a href="#">Dział nr 2.6. Pomiary</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
287	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,0000
			1		
288	KNR-W 5-08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	12,0000
			12		
289	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,0000
			1		
290	KNR-W 5-08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	60,0000
			60		
291	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,0000
			1		
292	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	60,0000
			60		
293	KNR-W 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,0000
			1		
294	KNR-W 5-08 0902-04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	9,0000
			9		
295	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,0000
			1		
296	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	24,0000
			24		
			<b>Dział nr 2.7. Instalacja fotowoltaiczna</b>		
297	KNR 4-03 1008-09		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm (przepust kablowy w dachu)	przepust	1,0000
			1		
298	KNR 5-08 0701-22		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) Konstrukcja wsporcza pod moduły fotowoltaiczne	szt.	56,0000
			56		
299	KNR 5-08 0402-08		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny o mocy 370W	szt.	20,0000
			20		
300	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar	1,0000
			1		
301	KNR 5-08 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (obudowa RE6 natynkowa IP65)	szt.	1,0000

## 2.7. Instalacja fotowoltaiczna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
302	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Inwerter 20kW	szt.	1,0000
			1		1,00000
303	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Rozłącznik izolacyjny IS-63/3	szt	1,0000
			1		1,00000
304	KNR-W 5-08 0114-04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany Korytko metalowe ocynkowane 100x50	m	109,0000
			109		109,00000
305	KNR-W 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Kabel solarny BC-SUN PV1-F 6mm 0,6/1kV czarny	m	550,0000
			550		550,00000
306	KNR-W 5-08 0805-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Złącze MC4 4-6mm <sup>2</sup> do ogniw fotowoltaicz.	szt.	130,0000
			130		130,00000
307	KNR 5-08 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	4,0000
			4		4,00000
308	KNR 5-08 0403-06		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obudowa rozdzielnicy łączeniowo-ochronnej na dachu JB1-JB4 bez wyposażenia IP65	szt.	4,0000
			4		4,00000
309	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik Z10-TL2DC gPV	szt	4,0000
			4		4,00000
310	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć DS50PV 1000	szt	4,0000
			4		4,00000
311	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (wyłącznik nadprądowy B35A 3P 6kA)	szt	1,0000
			1		1,00000
312	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pom iar	1,0000
			1		1,00000
313	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pom iar	1,0000
			1		1,00000
314	KNR-W 5-08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pom iar	3,0000
			3		3,00000
315	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pom iar	1,0000
			1		1,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 2.8. Instalacja teletech. i internetowa</a>		
316	KNR 5-08W 0701-0100 analigia		Montaż korytek kablowych - pod stropem (200H50)	m	60,0000
			60		60,00000
317	KNR 4-03 1001-0900		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle m 34*2.8	m	200,0000
			200		200,00000
318	KNR 5-08 0107-0200 analigia		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	240,0000
			240		240,00000
319	KNR 5-08 0216-0100 - analigia		Przewody sieci strukturalnej (kabel telefoniczny)	m	50,0000
			50		50,00000
320	KNR 5-08 0801-0700 analigia		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów (pod puszkę gniazd int. i tel.)	szt	18,0000
			18		18,00000
321	KNR 5-08 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm (12 internetowych + 6 telefonicznych)	szt	18,0000
			18		18,00000
322	KNR 5-08 0309-0100		Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych i internetowych RJ45 w puszkach szczękowych z podłączeniem (12 internetowych + 6 telefonicznych)	szt	18,0000
			18		18,00000
323	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	130,0000
			130		130,00000
324	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	170,0000
			170		170,00000
325	KNR AT-14 0103-01		Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	170,0000
			170		170,00000
326	KNR AT-14 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	28,0000
			28		28,00000
327	Kalkulacja własna		Montaż szaf dystrybucyjnych 19 stojących z pełnym wyposażeniem i listwa zasilająca 5 - cio portowa z bolcem, panel rozdzielczy ze stelażem, moduł RJ45, moduł RJ11. Wraz ze zmontowaniem całości i uruchomieniem	kpl.	2,0000
			2		2,00000
328	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	18,0000
			18		18,00000

## 3. BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 3. BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
			Dział nr 3.1. Roboty rozbiórkowe		
329	KNR 2-25 0309-0100		Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych. Budowa - ogrodzenia pełne z blachy trapezowej 400,0*1,8	m2	720,0000 720,00000
330	KNR 4-04 0506-0400		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 299,0	m2	299,0000 299,00000
331	Kalkulacja własna		Odcięcie przyłączy energetycznego, wodociągowego i kanalizacji sanitarnej	kpl	1,0000
332	KNR 4-04 0506-0500		Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 24,5*2+13,5	m	62,5000 62,50000
333	KNR 4-04 0506-0300		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4,12*4+3,6*2	m	23,6800 23,68000
334	KNR 4-04 0509-0300		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 13,56*11,37-(3,56*5,5)	m2	134,5972 134,59720
335	KNR 13-23 0106-0500		Rozbiórki pokryć dachowych, obróbek blacharskich oraz izolacji cieplnych. Rozbiórki obróbek blacharskich 24,5*2*0,5	m2	24,5000 24,50000
336	KNR 4-01 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2,0m2 5	szt	5,0000 5,00000
337	KNR 4-01 0354-1000		Wykucie z muru ościeżnic stalowych bram garażowych 4	m2	4,0000 4,00000
338	KNR 4-01 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2,0m2 10	szt	10,0000 10,00000
339	KNR 4-04 0305-0800		Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15cm. Rozebranie stropodachu (13,56*11,37-(3,56*5,5))*0,16	m3	21,5356 21,53555
340	KNR 4-04 0602-0300		Burzenie młotami pneumatycznymi murów z cegły zwykłej o wysokości powyżej 4,0m ponad terenem, na zaprawie cementowej (13,56*3,4-(2,15*0,9*2))*0,57+(7,08*(3,4+3,76)/2-(1,2*1,17*2))*0,57+((5,17+3,56)*2*6,30)*0,57+(9,88*4,47-(3,22*3,55*2))*0,57 (6,17*3,35-(0,8*2,0))*0,25+(3,04*2,60-(0,8*2,02))*0,12+((2,47+2,78)*4-(0,8*2,0))*0,12+2,99*2,8*0,12	m3	120,6156 111,76104 8,85458
341	KNR 4-04 0604-0800		Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych żelbetowych słupów grubości ponad 40cm 0,45*0,45*3,7*2	m3	1,4985 1,49850
342	KNR 4-04 0604-0600		Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych żelbetowych podciągów grubości ponad 20cm do 30cm 9,90*0,25*0,35	m3	0,8663 0,86625

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
343	KNR 4-04 0603-0400		Burzenie młotami pneumatycznymi betonowych schodów zewnętrznych o grubości ponad 40cm	m3	3,9743	
			1,07*2,11*0,8+0,35*2,11*0,66+0,35*2,11*0,5			2,66282
			1,0*1,0*0,65+(1,31+1,8+1,3)*0,3*0,5			1,31150
344	KNR 4-04 0604-0100		Burzenie młotami pneumatycznymi zbrojonych normalnie żelbetowych stropów grubości do 20cm	m3	4,6147	
			strop: 3,04*6,20*0,16+2,50*2,99*0,12			3,91268
			schody: (0,2*0,26*1,0*9+2,34*1,0*0,10)			0,70200
345	KNR 4-04 0603-0700		Burzenie młotami pneumatycznymi betonowych podłogi o grubości ponad 10cm do 15cm	m3	19,0815	
			(15,28+11,13+100,80)*0,15			19,08150
346	KNR 4-04 0405-0200		Rozebranie drewnianych podłóg na półpust. Rozebranie podłogi sceny	m2	22,6368	
			7,86*2,88			22,63680
347	KNNR 3 0403-0100		Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych. Element betonowy - scena w sali wielofunkcyjnej	m3	7,1928	
			rozebranie sceny: (5,69+(2,88*7,86))*0,15+7,85*1,5*0,25			7,19277
348	KNR 2-01 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III	m3	51,7000	
			51,70			51,70000
349	KNR 4-04 0603-0400		Burzenie młotami pneumatycznymi betonowych fundamentów	m3	33,6192	
			((12,29+5,50+13,56*2)*1,2*0,57)+(6,17*0,25*1,2+2,43*1,2*0,36)			33,61920
350	KNR 4-04 1107-0300		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,6000	
			0,6			0,60000
351	KNR 4-04 1103-0100		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	m3	213,6400	
			0,67+21,53+120,61+1,49+0,87+3,97+4,61+19,08+7,19+33,62			213,64000
352	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km	m3	213,6400	
			213,64			213,64000
			<b>Dział nr 3.2. Roboty ziemne</b>			
353	Kalkulacja własna		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym, pomiary budowlane w trakcie budowy oraz inwentaryzacja powykonawcza	1 kpl	1,0000	
			725,81			725,81000
354	KNR 2-01 0206-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II, samochód do 5t	m3	925,8100	
			925,81			925,81000
355	KNR 2-01 0307-0100		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. I-II i przewóz na odległość do 10m	m3	49,0000	
			49			49,00000
356	KNR 2-01 0239-0100		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. I-II, samochód 5-10t.	m3	200,3700	

## 3.2. Roboty ziemne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Zasypanie wykopów piaskiem. W pozycji należy uwzględnić koszt i dostawę piasku.		
			200,37		200,37000
357	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	m3	200,3700
			200,37		200,37000
			<a href="#">Dział nr 3.3. Roboty betonowe i żelbetowe</a>		
358	KNR 2-02W 1101-0300		Podkłady betonowe pod ławy i stopy fundamentowe. Podkłady z betonu zwykłego w bud.mieszk.i użytecz.publicznej. z transp.i układaniem przy zast.pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	12,6214
			pod ławy i stopy fundamentowe: (58,74*1,0+57,02*0,8+11,12*0,75+2,25*2+1,5*2)*0,1		12,01960
			szyb windy: 2,55*2,36*0,1		0,60180
359	KNR 2-02 0252-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o szerokości do 0,6 m - I wariant wykonania	m3	16,1757
			(1,53+5,88+6,78+4,27+16,45+11,91+4,15+1,34+3,41+1,3)*0,4*0,6		13,68480
			11,12*0,56*0,4		2,49088
360	KNR 2-02 0252-0300		Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o szerokości do 1,3 m - I wariant wykonania	m3	18,7968
			(2,74+16,45+17,92+16,45+0,65+4,53)*0,4*0,8		18,79680
361	KNR 2-02 0253-0400		Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 2,5 m3 - I wariant wykonania	m3	2,9520
			1,5*1,5*0,4*2+1,2*1,2*0,4*2		2,95200
362	KNR 2-02 0255-0100		Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - grubość ściany 10 cm i wys.do 4,0 m - I wariant wykonania	m2	130,7300
			130,73		130,73000
363	KNR 2-02 0258-0900 - analogia		Trzpienie żelbetowe w deskowaniu U-Form . Transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	22,2024
			(0,25*0,25+(0,14*0,25*0,5))*(5,24*2+4,34*3+8,84*11+11,34*4+10,13*11)		22,20240
364	KNR 2-02 0258-1002		Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form . Transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	2,0507
			0,25*0,25*4,34+0,4*0,4*4,34+0,125*4,34*2		2,05065
365	KNR 2-02 0262-0500		Podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 - I wariant wykonania	m3	10,9600
			0,25*0,6*(1,7+5,50)		1,08000
			0,25*0,5*26,0+ 0,4*0,6*12,0+0,25*0,3*50,0		9,88000
366	KNR 2-02 0262-0600		Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 - I wariant wykonania	m3	27,1395
			(18,31+16,99+16,86+1,2+16,96+11,04+3,79)*2*(0,25*0,30)		12,77250
			(5,73+6,88+4,87+10,36+2,93+4,26+1,40+1,36+0,6+1,46+4,24+1,74+5,73+4,18+11,38+11,26+6,88+4,73+11,38+11,38+11,26+11,26+5,98+3,10+5,98+3,10+5,73+13,51+11,01+1,2+6,68)*(0,25*0,3)		14,36700
367	KNR 2-02W 0236-0301		Stropy w deskowaniu U-Form. Płyta stropowa o gr.10 cm i pow.między belkami lub ścianami ponad 10m2. II wariant wykonania	m2	572,8500
			276,80+130,09+17,76+121,79+26,41		572,85000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
368	KNR 2-02W 0236-0401		Stropy w deskowaniu U-Form. Dodatek za każdy następny 1 cm grubości. II wariant wykonania. Dalsze 8 cm do grubości całkowitej stropów 18 cm Krotność = 8	m2	572,8500
			276,80+130,09+17,76+121,79+26,41		572,85000
369	KNR 2-02 0218-0200		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm	m2	31,9730
			(2,8*1,5+1,75*3,10+2,8*1,5+0,53*3,10)+(2,52*1,5+1,75*3,10+2,8*1,5+1,0*3,10)		31,97300
370	KNR 2-02 0218-0600		Schody betonowe i żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty Krotność = 10	m2	31,9700
			31,97		31,97000
371	KNR 2-02 0218-0700		Podjazd dla niepełnosprawnych wraz z fundamentami, poręczami i z wykończeniem powierzchni wg. projektu.	1 kpl	1,0000
			(3,13+1,18)*1,51*0,2+3,13*0,2*1,3		2,11542
372	KNR 2-02 0218-0100		Schody zewnętrzne betonowe zewn.na gotowym podłożu. Wejścia do budynku.	m3	12,4175
			(0,14*0,3*0,5)*3*6+2,8*1,2+(2,8*1,2*0,2)*2-(0,5*1,2*0,42)*2		4,57800
			(0,14*0,35*0,5)*3+2,6*2,61*0,2+(1,62*2,61*0,2)*2-(0,7*0,42*0,5)		2,97498
			(0,117*0,32*0,5)*3+4,6*3,14*0,2+(1,62*3,14*0,2)*2-(0,64*0,36*0,5)		4,86448
373	KNR 2-02 0290-0401		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	t	22,1900
			22,19		22,19000
374	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	t	2,9800
			2,98		2,98000
			<a href="#">Dział nr 3.4. Winda osobowa wraz z szybem</a>		
375	NNRNKB 202 0224-01		(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe podszybia windy	m3	1,8054
			plyta podszybia: 2,55*2,36*0,3		1,80540
376	NNRNKB 202 0267a-02		(z.V) Ściany szybu windowego o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskow.PERI VARIO - transp.elem. deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m2	106,8518
			(2,36+2,55)*2*11,49-(2,3*1,3*2)		106,85180
377	NNRNKB 202 0267a-03		(z.V) Ściany szybu windowego w deskow.PERI VARIO - transp.elem. deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości. Dalsze 10 cm. Krotność = 10	m2	106,8518
			(2,36+2,55)*2*11,49-(2,3*1,3*2)		106,85180
378	NNRNKB 202 0268-02		(z.V) Stropy szybu windowego w deskow.PERI MULTIFLEX-transport mat.żurawiem - płyta o gr. 10 cm i powierzchnie między belkami lub ścianami do 10 m2	m2	6,0180
			2,55*2,36		6,01800
379	NNRNKB 202 0268a-04		(z.V) Stropy szybu windowego w desk.PERI MULTIFLEX-transp.elem.deskow.żurawiem, betonow.za pom.pompy do betonu na samochod. - dod.za każdy nast. 1 cm grub.płyty. Dalsze 10 cm Krotność = 10	m2	6,0180
			2,55*2,36		6,01800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
380	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż windy osobowej wewnętrznej dwuprzystankowej o udźwigu do 1000 kg w gotowym szybie. Komplet wraz z instalacją i sterowaniem.	kpl	1,0000
381	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	t	0,5840
			0,58404		0,58404
382	KNR 2-02 0290-0401		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	t	1,4300
			1,42996		1,42996
			<a href="#">Dział nr 3.5. Izolacje termiczne, przeciwdźwiękowe i hydroizolacja</a>		
383	KNR 2-02 0604-0100		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na chydym betonie pod ławami i stopami fundamentowymi.	m2	123,8200
			123,82		123,82000
384	KNR 0-29 0641-0500		Wysokoelastyczna izolacja pow. pionowych z technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyobleń (fasek) - cz. zewnętrzna i wewnętrzna fuadmentów, naroża pionowe wewnętrzne	m	297,6200
			297,62		297,62000
385	KNR 0-29 0635-0200		Przygotowanie pow. poziomych pod uszczelnienie w technologii SUPERFLEX-10, gruntowanie Eurolanem 3K - odsadzki ław i stó zewnętrzne i wewnętrzne	m2	73,3400
			73,34		73,34000
386	KNR AT-12 0301-0200		Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień bez konstrukcji nośnej. System NIDA Szacht 30/2 - odporność ogniowa F 1 / EI 60	m2	1,0000
387	KNR 0-29 0637-0200		Przygotowanie pow. pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K - boki fundamentów, ławy stopy zewnętrzne i wewnętrzne, ściany fundamentowe.	m2	754,3000
			754,3		754,30000
388	KNR 0-29 0640-0100		Szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10	m2	73,3400
			73,34		73,34000
389	KNR 0-29 0640-0200		Uszczelnianie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2	73,3400
			73,34		73,34000
390	KNR 0-29 0641-0100		Szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10	m2	754,3000
			754,3		754,30000
391	KNR 0-29 0641-0200		Uszczelnianie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2	754,3000
			754,3		754,30000
392	KNR 0-29 0640-0500		Dwuwarstwowa pozioma izolacja z SUPERFLEX-D1 pod ścianami - izol górnej pow. poziomej ścian fundamntowych	m2	37,8900
			37,89		37,89000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
393	KNR 0-29 0643-0100		Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr. 15 cm mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 - ściany fundamentowe	m2	131,2500
			131,25		131,25000
394	KNR 0-23 2612-0600		. Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na izolacji z płyt styrodurewych.	m2	113,8700
			113,87		113,87000
395	KNR 0-23 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	48,4100
			48,41		48,41000
396	KNR 2-02 0616-0400		Izolacje fundamentów z folii kubelkowej.	m2	122,0000
			122,0		122,00000
397	Analogia - KNR 0-33 0010-0400		Wykonanie elewacji - wg. dokumentacji Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej z wykonaniem wyprawy elewacyjnej, wykonywane ręcznie. Płytami z wełny mineralnej grubości 18 cm, tynk grubości 1,5mm W pozycji należy uwzględnić wszystkie prace niezbędne do wykonania elewacji w tym montaż i demontaż oraz prace rusztowań.	m2	990,7800
			730,81+199,82+60,15		990,78000
398	KNR 7-11 0108-0900		Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno. Otwarta przestrzeń - grub. folii ponad 2 do 4 mm	m2	296,4300
			148,95+129,72+17,76		296,43000
399	KNR 9-15 0401-0200		Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, izolacje poziome stropodachów pierwsza warstwa gr. 10 cm	m2	296,4300
			148,95+129,72+17,76		296,43000
400	KNR 9-15 0401-0200		Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR - izolacje poziome stropodachów druga warstwa 8 cm	m2	296,4300
			148,95+129,72+17,76		296,43000
401	KNR 2-02 0613-0300 - analogia		Dodatek za montaż klinów z wełny mineralnej do ukształtowania spadków	m2	150,4200
			150,42		150,42000
402	KNR 9-15 0401-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu EPS na stropach pośrednich - izolacje poziome, gr. płyt 4 cm	m2	277,1900
			277,19		277,19000
403	KNR 2-02 0613-0300		Izolacja termiczna dachu nad ist. salą. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jedna warstwa gr. 30 cm	m2	225,1900
			193,0+32,19		225,19000
404	KNR 2-02 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podłogi na gruncie (razem 3 warstwy)	m2	831,5100
			277,17*3		831,51000
405	KNR 2-02 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Podłoga na gruncie - styropian gr. 10 cm	m2	277,1700
			277,17		277,17000
406	KNR 2-02 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa	m2	554,9000
			554,90		554,90000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
407	KNR 2 0602-0100 - analogia		Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią izolacyjną w płynie w pomieszczeniach mokrych.	m2	278,2700
			278,27		278,27000
			<a href="#">Dział nr 3.6. Roboty murowe, ścienne</a>		
408	KNR 4-01 0313-0200		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Przesklepienia z wykuciem bruzd dla belek	m3	4,8035
			2,16*2,8*0,34+1,0*2,0*2*0,34+0,9*2,0*0,34+0,85*1,6*0,57		4,80352
409	KNR 4-01 0203-0300		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm	m3	0,8242
			8,08*0,34*0,3		0,82416
410	KNR 4-01 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	8,0800
			3,2+1,4*2+1,3*1,6		8,08000
411	KNR 4-01 0313-0600		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końcówek belek stal.jako oddzielna robota do I NP 180 mm	koni ec	10,0000
			10		10,00000
412	KNR 4-01 0703-0300		Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach. Umocowanie siatki"Rabitz"na stopkach belek bez względu. na rodzaj belki - stalowe,prefabrykowane	m	8,0000
			8,0		8,00000
413	KNR 4-01 0703-0200		Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach. Umocowanie siatki cięto-ciągnionej. na stropach płaskich,podciągach,biegach i spocznikach schodowych	m2	7,2000
			7,2		7,20000
414	KNR 4-01 0704-0300		Powlekanie i gruntowanie płaszczyzn pełnych i siatki zaprawą cementową. Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej. na ścianach i stropach	m2	8,0800
			8,08		8,08000
415	KNR 4-01 0704-0100		Powlekanie i gruntowanie płaszczyzn pełnych i siatki zaprawą cementową. Powlekanie siatki cięto-ciągnionej. na ścianach i stropach	m2	8,0800
			8,08		8,08000
416	KNR 2-02W 0132-0200		Otworki w ścianach murowanych. Otworki (bez nadproży) w ścianach o gr.1cegły z cegieł pojedynczych,. bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1.Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków. 2.Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.05).	otw ór	10,0000
			10		10,00000
417	KNR K-02 0104-09		Ściany zewnętrzne z bloków Silka M24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	505,4146
			((18,31+16,99+16,86+1,2+16,99)*3,23+(10,54*2,5*0,5))-((0,9*2,8*2+1,8*2,86+1,2*1,7*6+0,9*1,7*4+1,5*0,9*2+0,6*0,9+2,1*1,7*2+2,16*2,8+0,9*2,1)		193,53950
			(16,99+16,86+16,99+1,2+18,31)*3,10-(0,9*1,7+1,5*0,9*2+1,2*1,7*4+1,5*1,7*4+2,1*1,7+1,8*1,7*5+1,8*2,86)		171,47700
			(11,38+11,38+11,26+11,26)*1,71-(1,2*0,6*8)		71,66880
			(5,98+3,10)*2*2,53-(1,0*2,0)		43,94480
			(5,73+13,51+11,01+1,2+6,68)*0,65		24,78450



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
418	KNR K-02 0104-09		Ściany wewnętrzne z bloków Silka M24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	281,2749
			(5,73+6,88+4,87+10,36+2,93+4,26+1,40+1,36+0,6+1,46+4,24+1,74)* 3,23-(1,0*2,05*5+1,6*2,8)		133,30090
			(5,73+4,18+11,38+11,38+11,26+6,88+4,73)*3,1-(1,0*2,0*2+0,9*2,0*3 +1,9*2,0*2+1,8*2,0*2)		147,97400
419	KNR K-02 0105-06		Ścianki działowe z bloków Silka M12 o wys. do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	349,0126
			(4,55+2,9+0,3+2,0+7,11+1,49+2,51+0,4+2,51+5,73+3,33+2,23+4,53+ 3,77+3,47+11,2+0,87+0,77+2,81+3,37+1,79+2,18+1,24+3,58+2,49+2, 49+3,86+1,98+1,86+3,18+1,32)*3,23-(1,0*2,05*13+0,9*2,05*6+0,8*2, 0+0,9*1,0*2)		255,45860
			(9,40+4,06+4,06+3,85+1,61+2,9+0,3+0,3+4,74+2,12)*3,1-(0,9*2,0+1, 0*2,0*4)		93,55400
420	KNR K-02 0105-02		Ścianki działowe z bloków Silka M8 o wys. do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	4,8400
			1,10*2,2*2		4,84000
421	NNRNKB 202 0160-01		(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x belka L 19x9 cm	m	64,7000
			64,7		64,70000
422	KNR 2-02W 0128-0100		Kominy z cegiel wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c	m3	10,0029
			0,52*0,26*9,56+1,3*0,26*9,14+1,5*0,41*9,14		10,00293
423	KNR K-02 0107-02		Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych Silka M murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie klejowej	m	120,0600
			7,64*5+9,56*4+9,14*3+5,4*3		120,06000
424	KNNR 2 1504-0100		Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań do 10m	m2	1135,0000
			1135		1135,00000
425	KNR 0-35 0125-1001 - analogia		Kabiny sanitarne HPL – zabudowa WC	kpl	8,0000
			8		8,00000
426	KNR 2-31 0407-0300		Wykonanie opaski wokół bydybku z obrzeży betonowych w wym. 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	122,0000
			122,0		122,00000
427	Kalkulacja własna		Wykonanie zasyпки opaski żwirowej przy ścianie budynku ze z kruszywa płukanego 32-63 mm, gr. warstwy 8 cm	m2	61,0000
			122,0*0,5		61,00000
428	KNP 02 0609-0101		Układanie masy betonowej w czapkach kominowych i na ścianach kolankowych	m2	44,4240
			61,7*0,72		44,42400
429	Kalkulacja własna		Rusztowania ramowe warszawskie - przestrzenne i przesuwne. Rusztowania przestrzenne o wysokości do 6 m. Komplet 100 m2 do obsługi całej budowy przez okres jej trwania.	1 kpl	1,0000
			<b>Dział nr 3.7. Konstrukcja dachu i pokrycie</b>		
430	Kalkulacja własna		Dostawa i wymiana konstrukcji dachu z dźwigarów deskowych - wg. dokumentacji Pozycja zawiera - kompleksową obsługę specjalistycznej firmy wykonującej konstrukcje z drewna - dostawę i montaż dźwigarów oraz demontaż istniejących	zes p	5,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			dźwigarów - kompletne elementy konieczne do montażu dachu jak stężenia, łączniki itp. - prace sprzętu montażowego - projekt warsztatowy		
			5		5,00000
431	KNNR 2W 0403-0100		Deskowanie i łączenie połaci dachowej z tarcicy nasyconej. Uzupełnienie i wymiana deskowania połaci dachowych	m2	60,0000
			60,0		60,00000
432	Kalkulacja własna		Wzmocnienie i naprawa istniejącej konstrukcji dachowej z dźwigarów drewnianych. Wymiana skorodowanych i uzupełnienie desek istniejących dźwigarów deskowych, wymiana i uzupełnienie desek deskowania połaci i inne roboty towarzyszące wynikłe w trakcie robót.	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
433	KNR 2-02 0607-0200 - analogia		Położenie warstwy folii PE	m2	300,0000
			300,0		300,00000
434	NNRNKB 202 0525-01		(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m2	300,0000
			dach nad ist. salą: 300,0		300,00000
435	KNNR 2W 0504-0201		Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm gr.0,55 mm	m2	55,2000
			55,2		55,20000
436	KNR 2-02W 0504-0200		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Papa podkładowa np. Icopal Fire Smart Duo - baza, z mocowaniem mechanicznym do podłoża.	m2	296,4300
			148,95+129,72+17,76		296,43000
437	KNR 2-02W 0504-0300		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Papa wierzchniego krycia np. Icopal Fire Smart Duo - Top	m2	296,4300
			148,95+129,72+17,76		296,43000
438	KNR 2-02 0506-0600 - analogia		Montaż otworów przelewowych awaryjnych w ścianach attyk	szt	7,0000
			7		7,00000
439	KNR 2-02 0508-0900 - analogia		Kosze z blachy tytanowo - cynkowej	szt	4,0000
			4		4,00000
440	KNR 2-02W 0533-0200		Nasady wentylacyjne blaszane. Średnica wlotu do 30 cm. grubość blachy 0,60 mm	szt	27,0000
			27		27,00000
441	KNR 2-02W 0519-0301		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej tytanowo - cynkowej. Rynny półokrągłe o średnicy 12 cm. grubość blachy 0,70 mm	m	94,1600
			23,3*2+11,6*2+12,18*2		94,16000
442	KNR 2-02 0510-0400 - analogia		Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 15 cm, z blachy tytanowo - cynkowej	m	48,4000
			4,4*6+2,0*4+9,0+5,0		48,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
443	KNR 2-02 0506-0200 - analogia		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy tytanowo - cynkowej	m2	254,0000
			254,0		254,00000
444	KNR 2-02 1213-0400 - analogia		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m. Drabina wejściowa na dach wykonana w zakładzie ze stali ocynkowanej.	m	2,0000
			2,0		2,00000
445	KNR 19-01 0586-0300		Obróbka kominów, czapek wentylatorów i okienek dachowych blachą miedzianą. Czapki wentylatorów wmurowanych	m2	16,0000
			16,0		16,00000
			<a href="#">Dział nr 3.8. Podłoża pod posadzki i posadzki</a>		
446	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m3	69,2925
			277,17*0,25		69,29250
447	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowanie pomp do betonu na samochodzie.	m3	27,7170
			277,17*0,1		27,71700
448	KNNR 2 0109-0400		Wykonanie płyt betonowych gr. 15 cm zbrojonej zbrojeniem rozproszonym. Zastosowanie pomp do betonu na samochodach.	m3	41,5760
			277,17*0,15		41,57550
449	KSNR 2 1102-0200		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cement. i posadzki cement. z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki. zatarte na gładko grubości 20 mm	m2	42,1000
			42,10		42,10000
450	KNNR 2 0110-0500		Wykonanie posadzki betonowej zbrojonej zbrojeniem rozproszonym gr. 6 cm na stropach i 10 cm w pom. magazynka rekwizytów i garderobie	m3	19,5028
			277,73*0,06+(20,49+7,9)*0,1		19,50280
451	KNNR 2W 1203-0200		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucz. na zapr. klejowej układ. metodą regul. z kamieni sztucznych. Płytki podłogowe GRES	m2	693,8800
			457,01+236,87		693,88000
452	KNNR 2W 1203-0300		Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej.	m	470,0000
			470,0		470,00000
453	KNR 19-01 0912-0500		Posadzki z deszczulek i parkietu. Posadzki i parkiety, z desek klejonych typu "BAR"	m2	42,1000
			42,10		42,10000
454	KNNR 2W 1205-0900		Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu i płyt prospanel. Posadzka z paneli podłogowych	m2	40,8600
			40,86		40,86000
455	KNNR 2W 1205-0700		Podłogi z desek oraz posadzki z deszczulek i parkietu i płyt prospanel. Cokół	m	82,0000
			82,0		82,00000
456	Kalkulacja własna		Scena podestowa chowana w podłogę regulowana - segmenty 100x200 cm, podest z wypełnieniem ze sklejki drewnianej gr. 19 mm z kolorze drewna naturalnego, antypoślizgowa, obciążenie miąż 750 kg/m2 wraz z pokrowcem, schodkami i wózkiem transportowym. Wraz z wykonaniem komory w posadzce.	kpl	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			kpl		
457	KNR 2-02W 2112-0102		Okładziny kamienne schodów zewnętrznych i podjazdu dla niepełnosprawnych. Elementy posadzki układane na zapr.cementowo-piaskowej - pełne. z elem.prostokąt. - płyty ze skał osadowych gr.3-5 cm 4,0*1,4+2,4*5,0+3,0*1,9+1,7*1,8+1,7*4,1+1,7*1,6*2	m2	38,7700 38,77000
458	KNR 2-02W 2113-0100		Okładziny kamienne stopni zewnętrzne schodów . Stopnie okładzinowe proste - stopnice gr.do 6 cm i szer.do 0,50 m. - skały osadowe 5,0*2+3,0*2+1,7*4+1,7*12	m	43,2000 43,20000
			<a href="#">Dział nr 3.9. Stolarka budowlana</a>		
459	NNRNKB 202 1026-06		(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. Wsp. U-0,9 W/m2*K O126, O127,O128, O130, O136, O139,D27, D19: 1,6*2,8+2,16*2,8+1,8*2,86*3+0,9*2,8*2+1,45*2,8+1,8*2+2,0*2,05+1,7*2,05	m2	46,2570 46,25700
460	NNRNKB 202 1026-05		(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 D17: 1,34*2,1*2	m2	5,6280 5,62800
461	KNNR 2 1104-0200		Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne. Ościeżnice drewniane 75,5	m2	75,5000 75,50000
462	KNR 2-02 1016-0500		Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i p/pożarowych typu FD10w, dwukrotnie malowane na budowie farbą ftalową podkładową+farbą ftalową nawierzchniową 1	szt	1,0000 1,00000
463	Kalkulacja własna		Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych. Przegrody z drzwiami o powierzchni do 8,9 m2. Stolarka pożarowa wg. projektu budowlanego - przegroda wiatrołapu EI30 8,9	1 kpl	1,0000 8,90000
464	KNR 2-02 1019-0900		Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne fabrycznie wykończone - przeciwpożarowe 1,16*2,1	m2	2,4360 2,43600
465	KNNR 2 1103-0200		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe szklone, wewnętrzne fabrycznie wykończone 1,0*2,05*21+0,9*2,05*7	m2	55,9650 55,96500
466	KNNR 2 1103-0100		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe pełne,wewnętrzne fabrycznie wykończone 1,10*2,05*9	m2	20,2950 20,29500
467	KNNR 2 1104-0400		Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 20,29	m2	20,2900 20,29000
468	KNR 0-19 1023-0501		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, z obróbką obsadzenia 0,6*0,9+1,5*0,9*4+1,2*0,6*8+1,0*1,7	1m2	13,4000 13,40000
469	KNR 0-19 1023-0700		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni ponad 1,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia	1m2	74,3100

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1,2*1,7*10+0,9*1,7*8+2,1*1,7*4+1,5*1,7*4+1,8*1,7*5+0,9*2,1		74,31000
470	KNR 0-19 0930-0701		Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni ponad 1,5m2, mocowane na dyble 1,17*1,81+1,2*1,81+1,15*1,7+1,82*1,81*6	1m2	26,0099
471	KNNR 2 1802-0101		Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych. Elementy grubości 4cm i szerokości do 30cm (granit, sjenit, wapień zbity) 74,24	m	74,2400
			<a href="#">Dział nr 3.10. Okładziny ścienne i sufitowe</a>		
472	KNNR 2 0801-0300		Tynki zwykłe wewnętrzne. Tynki zwykłe ścian i słupów III kategorii 2152,60	m2	2152,6000
473	KNR 9-03 0109-0700		Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonanych na ścianach. Założenie narożników tynkarskich 2152,6	m2	2152,6000
474	KNR 2-02 2010-0100 - analogia		Obudowy ścienne z płyt gipsowo - katronowych na pojedynczej konstrukcji nośnej z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym. Obudowy kanałów wentylacyjnych, rur itp. 17,18	m2	17,1800
475	KNR 2-02W 0840-0600		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. 621,0	m2	621,0000
476	KNR 2-02W 1510-0200 - analogia		Gruntowanie środkiem gruntującym 2152,6	m2	2152,6000
477	KNR 2-02 2009-0200		Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ścianach o podłożu tynkowym 1531,6	m2	1531,6000
478	KNR 4-01W 1202-0900		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych. Zeskrobanie i zmycie starej farby. w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5m2 193,53+156,56+79,36	m2	429,4500
479	KNR 2-02W 1505-0100 - analogia		Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 1531,6	m2	1531,6000
480	Kalkulacja własna		Montaż lusterek o wym. 120x200cm w ilości 3 szt. wraz z drążkiem do ćwiczeń na m2 długości 300cm (mocowanie stalowe pomiędzy lustrami). Lustra mocowane na stałe do ścian wraz z podkonstrukcją ze szkła bezpiecznego.	kpl	1,0000
481	KNNR 7 0702-0200		Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm 221,94	m2	221,9400
482	KNNR 2 1504-0100		Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań do 10m 1500	m2	1500,0000
			<a href="#">Dział nr 3.11. Elementy kowalско - ślusarskie</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
483	KNR 2-02 1214-0300		Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami zewnętrzne na dachu	szt	1,0000
			1		1,00000
484	KNR 2-02 1219-0300		Wycieraczki do obuwia stalowe ze skrzynką blaszaną i odwodnieniem o pow. 1,2 m2	szt	6,0000
			6		6,00000
485	KNR 2-02 1219-0700		Skrobaczki do obuwia	szt	6,0000
			6		6,00000
486	KNR 2-02 1209-0200		Balustrady balkonowe proste z pochwycem stalowym	m	9,0000
			9,0		9,00000
487	KNR 2-02 1207-0100		Balustrady schodowe prętowe przymocowane śrubami lub spawane	m	20,0000
			20,00		20,00000
488	KNR 2-02 1208-0300		Pochwyt stalowy na wspornikach przy schodach w klatce schodowej	m	15,0000
			15,0		15,00000
489	KNR 2-02 1209-0100		Balustrady na ścianach kolankowych z pochwycem stalowym	m	58,0000
			58,0		58,00000
490	Kalkulacja własna		Barierki podjazdu dla niepełnosprawnych oraz schodowe	m	23,1000
			barierka przy podjeździe: 8,7*2		17,40000
			przy schodach: 2,85*2		5,70000
491	Kalkulacja własna		Daszki wspornikowe zewnętrzne z kształowników stalowych IPE 120 pokryte szkłem bezpiecznym mocowanym na rotulach systemowych	kpl	5,0000
492	Kalkulacja własna		Zakup i montaż osłon grzejnikowych 23 szt. łączna pow. 44,20 m2	kpl	23,0000
			<a href="#">Dział nr 4. Zagospodarowanie terenu</a> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]		
493	KNNR 1 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	1342,7800
			pod budynkiem oraz powierzchniami do utwardzenia: 684,94+229,0+115,0+313,84		1342,78000
494	Kalkulacja własna		Rozbiórka elementów istniejącego zagospodarowania działek. Rozebranie nawierzchni z masy bitumicznej, kostki betonowej, betonowej, ogrodzeń, elementów betonowych	1 kpl	1,0000
			28,6*3,0+26,8*2,2+29,6*5		292,76000
495	KNNR 1 0202-0500		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami do 5t	m3	9,0000
			pogłębienie wykopu pod przepust: 9,0		9,00000
496	KNNR 6 0101-0300		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne	m2	451,0000
			nawierzchnie parkingów ciągów komunikacyjnych i zjazdów: 451,0		451,00000

## 4. Zagospodarowanie terenu

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
497	KNNR 6 0104-0100		Warstwy odsączające z piasku. Zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 15 cm. (walec wibracyjny jednoosiowy)	m2	451,0000
			nawierzchnie parkingów ciągów komunikacyjnych i zjazdów: 451,0		451,00000
498	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 22 cm	m2	451,0000
			nawierzchnie parkingów ciągów komunikacyjnych i zjazdów: 451,0		451,00000
499	KNR 2-31 0403-0100		Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	147,3000
			ograniczenia nawierzchni z kostki w tym zjazdów: 147,3		147,30000
500	KNR 2-31 0407-0100		Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	47,7000
			47,7		47,70000
501	KNR 0-11 0316-0301		Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) 50% kostki do wbudowania z rozbiórki istniejących ciągów komunikacyjnych.	1m2	451,0000
			nawierzchnie parkingów ciągów komunikacyjnych i zjazdów: 451,0		451,00000
502	KNR 0-11 0321-0101		Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	27,6000
			27,6		27,60000
503	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74kW	m3	201,4200
			grunt z humusowania: 201,42		201,42000
504	KNNR 1 0507-0300		Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	200,0000
			200		200,00000
			<a href="#">Dział nr 5. Śmietnik</a> <a href="#">[CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych]</a>		
505	KNR 2-01 0205-0200		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	3,8500
			$(4,1*2+3,6*2)*1,0*0,25$		3,85000
506	KNR 2-01 0214-0400		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych - docelowa odległość 2 km	m3	15,4000
			$3,85*2*2$		15,40000
507	KNR 2-01 0217-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. III	m3	18,4800
			$(4,10*2+3,6*2)*1,45*1,0$		22,33000
			-3,85		-3,85000
508	KNR 2-01 0501-0100		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	m3	18,4800
			18,48		18,48000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
509	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	18,4800
			18,48		18,48000
510	KNR 2-02 0254-0100		Ściany betonowe w deskowaniu U-Form, grubości 20cm i wysokości do 4,0m - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	15,4000
			(4,10*2+3,6*2)*1,0		15,40000
511	KNR 2-02 0262-0100		Wieżce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - transport betonu w pojemnikach, pozostałych materiałów żurawiem	m3	2,0790
			(4,10*2+3,60*2)*0,20*0,30		0,92400
			(4,10*2+3,60*2)*0,25*0,30		1,15500
512	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich	t	0,1303
			15,4*4*2*0,62*1,02*0,001+15,4/0,3*1,0*1,02*0,001		0,13027
513	KNR 2-02 0103-0100		Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4,5m; z cegły pełnej grubości 1 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	19,7370
			3,6*1,53*4-1,5*1,53		19,73700
514	KNR 2-02 0126-0200		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. 1 cegły z cegła pojedynczych, bloczków i pustaków	otw ór	1,0000
			1		1,00000
515	KNR 2-02 1220-0500		Konstrukcje stalowe daszków dwuspadowych stal 205,35 kg	m2	21,7756
			4,40*4,90*1,01		21,77560
516	KNR 2-02 1211-0500		Kraty stalowe odchylnie otwierane siatkowe o powierzchni do 2m2	m2	6,0428
			3,45*(0,40+0,50)*0,5*2		3,10500
			3,97*0,37*2		2,93780
517	KNR 2-02 1211-0100		Kraty stalowe odchylnie otwierane prętowe o powierzchni do 1m2	m2	0,8750
			1,25*0,35*2		0,87500
518	KNR 2-02 0921-0400		Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm wykonywane ręcznie - pozycja zastępcza	m2	4,7650
			(4,10*2+3,6*2-1,5+2,08*2+0,25*2*2)*0,25		4,76500
519	KNR 2-05 1008-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2	21,7756
			4,40*4,90*1,01		21,77560
520	KNR 2-02 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych samogasnących gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	21,7800
			21,78		21,78000
521	KNNR 2 0507-0200		Pokrycia dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, podkładową i wierzchnią z kołkowaniem papy podkładowej - pozycja zastępcza	m2	21,7800
			21,78		21,78000
522	KNR 2-02 1203-0200		Drzwi stalowe do śmietnika o powierzchni ponad 2m2 - poz. zastępcza	m2	3,0750
			1,50*2,05		3,07500



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
523	KNR 2-02 0902-0100		Tynki zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	53,7540	
			(3,6*2+4,10*2)*2,08-1,5*2,05			28,95700
			(3,10*2+3,60*2)*2,08-1,5*2,05			24,79700
524	KNR 0-33 0025-0100		Tynki elewacyjne wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej na elementach zewnętrznych - poz. zastępcza	m2	28,9600	
			28,96			28,96000
525	KNR 0-33 0025-0200		Tynki elewacyjne wykonywane ręcznie na elementach zewnętrznych - poz. zastępcza	m2	28,9600	
			28,96			28,96000
526	KNR 0-33 0024-0100		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej	m2	24,8000	
			24,80			24,80000
527	KNR 0-33 0024-0600		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie. Tynk zróżnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego	m2	24,8000	
			24,80			24,80000
528	Kalkulacja własna		Odbojnica z deski 20x2,3 cm	m2	11,9000	
			3,10*2+3,60*2-1,5			11,90000
529	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	1,1535	
			3,60*3,1*0,1+1,5*0,25*0,1			1,15350
530	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B15	m3	1,7303	
			3,60*3,10*0,15+1,5*0,25*0,15			1,73025
531	KNR 2-02 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	11,5350	
			3,60*3,10+1,5*0,25			11,53500
532	KNR 2-02 1118-0900		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych płytki gresu	m2	11,5400	
			11,54			11,54000
533	KNR 2-02 1119-0100		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15 cm układanych na klaj bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża - docelowa wysokość cokołu 30 cm Krotność = 2	m	25,8000	
			3,60*2+4,10*2+3,10*2+3,60*2-1,5*2			25,80000
534	KNR 2-02 1119-0500		Cokoliki z płytek o wym. 15x15cm układanych metodą zwykłą bez przecinania płytek na klej Krotność = 2	m	25,8000	
			25,80			25,80000