

„AKWADRAT spółka z o.o.”
ul. Mieszka I 57/5, 66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. 095/7388 668

PRZEDMIAR ROBÓT
aktualizacja 04.2018r.

Branża	BUDOWLANA
Obiekt	Rozbudowa hali Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kostrzynie nad Odrą
Adres	ul. Niepodległości 11Działka o nr ewid. 114/5 obręb 7 66-470 Kostrzyn Nad Odrą
Zamawiający	Miasto Kostrzyn Nad Odrą ul. Graniczna 2 66-470 Kostrzyn Nad Odrą

Opracował	Maciej Skubiszyński	6.04.2018	
-----------	---------------------	-----------	--

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Założenia kosztorysowe
2. Przedmiar robót

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE
Przedmiar robót aktualizacja 04.2018

1. Ogólna charakterystyka robót

Zakresem opracowania objęto wykonanie przedmiaru robót: *Rozbudowa hali Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kostrzynie nad Odrą ul. Niepodległości 11 Działka o nr ewid. 114/5 obręb 7 66-470 Kostrzyn Nad Odrą*

-
- | | |
|-------|--------------------------------------|
| 1 | ROBOTY BUDOWLANE |
| 1.1 | Konstrukcja |
| 1.1.1 | Roboty ziemne |
| 1.1.2 | Fundamenty |
| 1.1.3 | Izolacje fundamentów |
| 1.1.4 | Roboty żelbetowe monolityczne |
| 1.1.5 | Nadproża prefabrykowane |
| 1.2 | Architektura |
| 1.2.1 | Roboty w istniejącym budynku |
| 1.2.2 | Roboty murowe |
| 1.2.3 | Dach |
| 1.2.4 | Podłoga i posadzki |
| 1.2.5 | Tynki, malowanie i okładziny ścienne |
| 1.2.6 | Stolarka drzwiowa |
| 1.2.7 | Elewacje |
| 1.2.8 | Nawierzchnie na zewnątrz |
| 2 | INSTALACJE SANITARNE |
| 2.1 | Instalacja centralnego ogrzewania |
| 2.2 | Instalacja wodno - kanalizacyjna |
| 2.3 | Instalacja wentylacji |
| 2.4 | Kanalizacja deszczowa zewnętrzna |
| 3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| 4 | WYPOSAŻENIE |

1. Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany - inwentaryzacja.
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR 6
- Katalogi Nakładów Rzeczowych KNR 2-31
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 18 z 2004r. Poz. 172. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Założenia kosztorysowe

- prace wykonać zgodnie z projektem budowlanym,

Opracował
Maciej Skubiszyński
06 kwiecień 2018r.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Konstrukcja			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 KNR 2-21 d.1.1.1 0110-03		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNR 2-01 d.1.1.1 0110-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		0,30	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
3 KNR 2-01 d.1.1.1 0110-02		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,28	mp	0,280	
				RAZEM	0,280
4 KNR 2-01 d.1.1.1 0110-03		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0,77	mp	0,770	
				RAZEM	0,770
5 KNR 2-01 d.1.1.1 0125-04 0125-08		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
		12*8	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
6 KNR 2-01 d.1.1.1 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 0,50*1,60*[10,50+5,66+2,20*2]+0,50*1,70*1,70*4+0,50*2,00*2,50*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*85%	m ³	27,228 =====	
			m ³	27,228	
				RAZEM	23,144
7 KNR 2-01 d.1.1.1 0301-02 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.6A*15%	m ³	4,084	
				RAZEM	4,084
8 KNR 2-01 d.1.1.1 0320-0101		Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³		
		poz.6A-poz.11-poz.14-poz.15-poz.16-poz.17	m ³	14,291	
				RAZEM	14,291
1.1.2		Fundamenty			
9 KNNR-W d.1.1.2 3 0201-01		Podbicie betonem o grubości do 40 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopaniem i zasypianiem wykopu nienawodnionego z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km 0,24*1,20*[2,66+1,50+5,11+1,50+3,41+6,46]	m ³		
			m ³	5,944	
				RAZEM	5,944
10 KNNR-W d.1.1.2 3 0201-06		Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopaniem i zasypianiem wykopu nienawodnionego z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym - dodatek za następne 4 km Krotność = 4 poz.9	m ³		
			m ³	5,944	
				RAZEM	5,944
11 KNR 2-02 d.1.1.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		0,10*0,80*[10,50+5,66+2,20*2]	m ³	1,645	
		0,10*0,90*0,90*4	m ³	0,324	
		0,10*1,20*1,70*2	m ³	0,408	
				RAZEM	2,377
12 KNNR 2 d.1.1.2 0105-01		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe i podbicie fundamentów poz.9*80 poz.14*80	kg		
			kg	475,520	
			kg	394,720	
				RAZEM	870,240
13 KNNR 2 d.1.1.2 0105-02		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe poz.15*80 poz.16*80	kg		
			kg	62,720	
			kg	96,000	
				RAZEM	158,720

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1.1.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*0,60*[10,50+5,66+2,20*2]	m ³		
			m ³	4,934	
				RAZEM	4,934
15	KNR 2-02 d.1.1.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*0,70*0,70*4	m ³		
			m ³	0,784	
				RAZEM	0,784
16	KNR 2-02 d.1.1.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*1,00*1,50*2	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
17	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych C16/20 na zaprawie cementowej 0,24*0,50*[10,35*2+2,20*2+5,25]	m ³		
			m ³	3,642	
				RAZEM	3,642
1.1.3		Izolacje fundamentów			
18	NNRNKB d.1.1.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,80*[10,50+5,66+2,20*2] 0,90*0,90*4 1,20*1,70*2	m ²		
			m ²	16,448	
			m ²	3,240	
			m ²	4,080	
				RAZEM	23,768
19	KNR 2-02 d.1.1.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*2*[10,50+5,66+2,20*2] 0,40*4*0,70*4 0,40*[1,00+1,50]*2*2 2*0,50*[10,35*2+2,20*2+5,25]	m ²		
			m ²	16,448	
			m ²	4,480	
			m ²	4,000	
			m ²	30,350	
				RAZEM	55,278
20	KNR 2-02 d.1.1.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.19	m ²		
			m ²	55,278	
				RAZEM	55,278
21	KNR 2-02 d.1.1.3 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,60*[10,50+5,66+2,20*2] 0,70*0,70*4 0,40*1,00*1,50*2	m ²		
			m ²	12,336	
			m ²	1,960	
			m ²	1,200	
				RAZEM	15,496
1.1.4		Roboty żelbetowe monolityczne			
22	KNNR 2 d.1.1.4 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy poz.25*150	kg		
			kg	127,800	
				RAZEM	127,800
23	KNNR 2 d.1.1.4 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zebrza, belki podciąg i wieńce poz.26*110+poz.28*90	kg		
			kg	335,880	
				RAZEM	335,880
24	KNNR 2 d.1.1.4 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone poz.29*0,15*120	kg		
			kg	197,280	
				RAZEM	197,280
25	KNR 2-02 d.1.1.4 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,24*3,70*4	m ³		
			m ³	0,852	
				RAZEM	0,852
26	KNR 2-02 d.1.1.4 0210-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,30*[0,24+3,15+0,24+3,29+0,24+3,17+0,25+1,65*2]	m ³		
			m ³	0,999	
				RAZEM	0,999
27	KNR AT- d.1.1.4 44 0114- 03	Stropy na belkach o rozpiętości 6,05-7,70 m - transport materiałów żurawiem 7,20*9,60	m ²		
			m ²	69,120	
				RAZEM	69,120
28	KNR 2-02 d.1.1.4 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach murowanych 0,24*0,24*[10,20*2+2,20*2+5,30+1,60*2+10,30]	m ³		
			m ³	2,511	
				RAZEM	2,511
29	KNR 2-02 d.1.1.4 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60*10,40+0,80*5,90	m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
1.1.5		Nadproża prefabrykowane			
30	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.1.5	0126-05	1,50*2*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Architektura			
1.2.1		Roboty w istniejącym budynku			
31	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.		
d.1.2.1	0354-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.2.1	0354-11	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
33	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
d.1.2.1	0332-06	3,40*2	m	6,800	
				RAZEM	6,800
34	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.2.1	0304-02	0,24*1,40*1,40	m ³	0,470	
				RAZEM	0,470
35	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.2.1	0711-02	1,50*1,50	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
36	KNR-W	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	m ²		
d.1.2.1	4-01 0821-04	1,50*1,50	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
37	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2.1	0535-04	8,13	m	8,130	
				RAZEM	8,130
38	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2.1	0535-06	3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
39	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2.1	0519-06	8,04*7,63	m ²	61,345	
				RAZEM	61,345
40	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.2.1	0519-07	poz.39	m ²	61,345	
				RAZEM	61,345
41	analiza	Wywóz i utylizacja rozebranych elementów	kpl.		
d.1.2.1	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty murowe			
42	KNR 9-01	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno piaskowych gr. 24cm	m ²		
d.1.2.2	0104-02	3,22*[10,65*2+5,40]-1,00*2,40*3 0,65*[10,65*2+5,40]	m ² m ²	78,774 17,355	
				RAZEM	96,129
43	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
d.1.2.2	0107-01	3,22*[1,03+0,08+1,04+0,12]*2	m ²	14,619	
				RAZEM	14,619
44	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.2.2	0121-03	3,22*[1,03+0,08+1,04]*4-0,80*2,00*6 3,22*[3,29+0,12+3,41+0,12+3,41]-0,90*2,00*3 3,22*3,15*2	m ² m ² m ²	18,092 27,927 20,286	
				RAZEM	66,305
45	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno piaskowych gr. 8cm	m ²		
d.1.2.2	0105-01				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,22*1,40*3	m ²	13,524	
				RAZEM	13,524
46	KNR 0-14 d.1.2.2 2010-10	Ścianki instalacyjne z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusz- tach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 3,00*[1,03+1,04]*3	m ²		
			m ²	18,630	
				RAZEM	18,630
1.2.3		Dach			
47	KNR 2-02 d.1.2.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		7,40*10,50	m ²	77,700	
				RAZEM	77,700
48	KNR 2-02 d.1.2.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa 7,40*10,50	m ²		
			m ²	77,700	
				RAZEM	77,700
49	KNR 2-02 d.1.2.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - warstwa spadkowa poz.48+poz.39	m ²		
			m ²	139,045	
				RAZEM	139,045
50	KNR-W d.1.2.3 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.49	m ²	139,045	
				RAZEM	139,045
51	KNR 0-23 d.1.2.3 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do attyk	m ²		
		0,74*[7,38+10,32+7,44]*2	m ²	37,207	
				RAZEM	37,207
52	KNR-WV d.1.2.3 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywinęcie na attyki	m ²		
		0,74*[7,38+10,32+7,44]*2	m ²	37,207	
				RAZEM	37,207
53	KNR 2-02 d.1.2.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		0,54*[18,23*2+8,04*2]	m ²	28,372	
				RAZEM	28,372
54	KNR 2-02 d.1.2.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		7,70*2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
55	KNR 2-02 d.1.2.3 0508-09	Przejście przez attykę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-02 d.1.2.3 0508-09	Kosz rynnowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-02 d.1.2.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3,80*2	m	7,600	
				RAZEM	7,600
58	KNR 4 d.1.2.3 0215-02	Osadniki deszczowe o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4		Podłoża i posadzki			
59	KNR 2-02 d.1.2.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,30*53,11	m ³	15,933	
				RAZEM	15,933
60	KNR 2-02 d.1.2.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,12*53,11	m ³	6,373	
				RAZEM	6,373
61	KNR 2-02 d.1.2.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		53,11	m ²	53,110	
				RAZEM	53,110
62	KNR 2-02 d.1.2.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8cm	m ²		
		53,11	m ²	53,110	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-02 d.1.2.4 0609-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - następna warstwa 8cm	m ²	RAZEM	53,110
			m ²	53,110	
64	KNR 2-02 d.1.2.4 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	RAZEM	53,110
		53,11	m ²	53,110	
65	KNR 2-02 d.1.2.4 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²	RAZEM	53,110
		53,11	m ²	53,110	
66	KNR 2-02 d.1.2.4 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	RAZEM	53,110
		53,11	m ²	53,110	
67	KNR 2-02 d.1.2.4 1120-02	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	RAZEM	53,110
		3,15*6+3,29*2+3,41*2-0,90*3-1,00*3	m	33,420	
1.2.5		Tynki, malowanie i okładziny ściennie		RAZEM	33,420
68	KNR AT- d.1.2.5 32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
		3,00*[1,40*4*3+1,03*3*2+1,04*3*2+2,15*3+1,77*2*3+3,29*2+3,41*2+3,41*2+3,15*6]-0,80*2,00*6*2-0,90*2,00*2*3-1,00*2,40*3	m ²	219,030	
69	KNR AT- d.1.2.5 32 0302-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²	RAZEM	219,030
		53,11	m ²	53,110	
70	KNR AT- d.1.2.5 32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	RAZEM	53,110
		[1,00+2,40*2]*3	m	17,400	
71	KNR 2-02 d.1.2.5 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	RAZEM	17,400
		2,00*[1,40*4*3+1,03*3*2+1,04*3*2+2,15*3]	m ²	71,340	
72	KNR 2-02 d.1.2.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	RAZEM	71,340
		poz.68+poz.69-poz.71	m ²	200,800	
1.2.6		Stolarka drzwiowa		RAZEM	200,800
73	KNR 0-19 d.1.2.6 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
		1,00*2,40*3	m ²	7,200	
74	KNR AT- d.1.2.6 12 0109-05	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone	m ²	RAZEM	7,200
		0,80*2,00*6	m ²	9,600	
		0,90*2,00*3	m ²	5,400	
1.2.7		Elewacje		RAZEM	15,000
75	KNR 0-33 d.1.2.7 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		10,75+6,05-1,00*3	m	13,800	
76	KNR 0-33 d.1.2.7 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²	RAZEM	13,800
		3,00*[10,75+6,05]-1,00*2,40*3	m ²	43,200	
77	KNR 0-33 d.1.2.7 0105-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²	RAZEM	43,200
		[1,15+0,30+0,35+0,39+0,50+0,90]*11,20+[0,70+0,90]*6,05	m ²	49,888	
				RAZEM	49,888

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2.7	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian [43+50]*6	szt. szt.	 558,000	 RAZEM 558,000
79 d.1.2.7	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży [1,00+2,40*2]*3	m m	 17,400	 RAZEM 17,400
80 d.1.2.7	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej 0,24*4*3,00*4 0,15*[1,00+2,40*2]*2	m ² m ² m ²	 11,520 1,740	 RAZEM 13,260
81 d.1.2.7	KNR 0-33 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie 0,24*4*3,00*4 0,15*[1,00+2,40*2]*2	m ² m ² m ²	 11,520 1,740	 RAZEM 13,260
82 d.1.2.7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.76+poz.78+poz.80	m ² m ²	 614,460	 RAZEM 614,460
1.2.8		Nawierzchnie na zewnątrz			
83 d.1.2.8	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 17,20+1,50+0,60+3,10+6,05+0,60	m m	 29,050	 RAZEM 29,050
84 d.1.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [17,20+1,50+0,60+3,10+6,05+0,60]*0,055	m ³ m ³	 1,598	 RAZEM 1,598
85 d.1.2.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [17,20+1,50+0,60+3,10+6,05+0,60]	m m	 29,050	 RAZEM 29,050
86 d.1.2.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3,10*10,60+1,60*7,10+0,60*9,00	m ² m ²	 49,620	 RAZEM 49,620
87 d.1.2.8	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3,10*10,60+1,60*7,10+0,60*9,00	m ² m ²	 49,620	 RAZEM 49,620
88 d.1.2.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3,10*10,60+1,60*7,10+0,60*9,00	m ² m ²	 49,620	 RAZEM 49,620
89 d.1.2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,10*10,60+1,60*7,10+0,60*9,00	m ² m ²	 49,620	 RAZEM 49,620
90 d.1.2.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
91 d.2.1	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
92 d.2.1	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
93 d.2.1	KNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	 6,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 4 d.2.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*[3,50+1,50]*3	m	RAZEM	6,000
			m	30,000	
95	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.94	m	RAZEM	30,000
			m	30,000	
96	KNNR 4 d.2.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*8*3	m	RAZEM	30,000
			m	48,000	
97	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.96	m	RAZEM	48,000
			m	48,000	
98	KNNR 4 d.2.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl.	RAZEM	48,000
			kpl.	6,000	
99	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 6	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	6,000	
100	KNNR 4 d.2.1 0412-01	Zawory podgrzewnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	6,000	
101	KNNR 4 d.2.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 90-0,5m 3	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	3,000	
102	KNNR 4 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 60-0,8m 3	szt.	RAZEM	3,000
			szt.	3,000	
103	KNNR 4 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2 poz.94+poz.96	m	RAZEM	3,000
			próba		2,000
			m	78,000	
104	KNNR 4 d.2.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz.	RAZEM	78,000
			urz.	6,000	
2.2		Instalacja wodno - kanalizacyjna		RAZEM	6,000
105	KNNR 4 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,00	m		
			m	12,000	
106	KNNR 4 d.2.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6*1,5	m	RAZEM	12,000
			m	9,000	
107	KNNR 4 d.2.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6*2	m	RAZEM	9,000
			m	12,000	
108	KNNR 4 d.2.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*1,5	m	RAZEM	12,000
			m	9,000	
109	KNNR 4 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.	RAZEM	9,000
			szt.	6,000	
110	KNNR 4 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6+3	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.2	KNR 2- 15/G 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.2.2	KNR 2- 15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.2.2	KNR 2- 15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.2	KNR 2- 15/G 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2.2	KNR 2- 15/G 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2.2	KNR 2- 15/G 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+2,5*6	m	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 4 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16*2,50*6	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
128	KNNR 4 d.2.2 0116-01	Kształtki systemu PEX wg zestawiania w projekcie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
130	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
131	KNNR 4 d.2.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNNR 4 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- 2*6+3	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
133	KNNR 4 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.2.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		31*2	m	62,000	
				RAZEM	62,000
135	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
136	KNNR 4 d.2.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNNR 4 d.2.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138	KNR 0-14 d.2.2 2011-07	Obudowa elementów instalacji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpor- nymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarst- 0,20*2*5,80	m ²		
			m ²	2,320	
				RAZEM	2,320
139	KNR 2-02 d.2.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		0,20*2*5,80	m ²	2,320	
				RAZEM	2,320
2.3		Instalacja wentylacji			
140	KNR AT- d.2.3 17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości 48 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		48	cm	48,000	
				RAZEM	48,000
141	KNR AT- d.2.3 17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości 48 cm śr. 110 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		48*2	cm	96,000	
				RAZEM	96,000
142	KNR AT- d.2.3 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości 48 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		24*3	cm	72,000	
				RAZEM	72,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.3	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową - wraz z włączeniem	m ²		
		3,14*0,315*7,00	m ²	6,924	
				RAZEM	6,924
144 d.2.3	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3,14*0,125*3,00*3+3,14*0,160*1,50*3+3,14*0,11*6,00*2	m ²	9,938	
				RAZEM	9,938
145 d.2.3	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - chromoniklowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.2.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.2.3	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.2.3	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.2.3	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory dachowe TD350/125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
150 d.2.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,50*[5,00+5,00+11,00+21,00]*85%	m ³		
			m ³	53,550	
				RAZEM	53,550
151 d.2.4	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*1,50*[5,00+5,00+11,00+21,00]*15%	m ³		
			m ³	9,450	
				RAZEM	9,450
152 d.2.4	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*1,00*[5,00+5,00+11,00+21,00]	m ³		
			m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
153 d.2.4	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,00+5,00+11,00+21,00	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
154 d.2.4	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud.		
			stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2.4	KNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
156 d.2.4	KNR AT- 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	cm	10,000	
157	KNNR 4 d.2.4 1427-01	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei	szt.	RAZEM	10,000
		1	szt.	1,000	
158	KNR 2-18 d.2.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	RAZEM	1,000
		poz.153	m	42,000	
159	KNR 2-01 d.2.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	42,000
		poz.150+poz.151+poz.152	m ³	56,700	
160	KNR 2-01 d.2.4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	56,700
		poz.159	m ³	56,700	
161	KNR 2-01 d.2.4 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	RAZEM	56,700
		poz.152	m ³	6,300	
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RAZEM	6,300
162	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablica rozdzielcza TRS	szt.		
		1	szt.	1,000	
163	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	RAZEM	1,000
		6	m	6,000	
164	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	RAZEM	6,000
		2	m	2,000	
165	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	RAZEM	2,000
		3	m	3,000	
166	KNNR 5 d.3 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
167	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	RAZEM	1,000
		8	m	8,000	
168	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 4x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	RAZEM	8,000
		8	m	8,000	
169	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	8,000
		8	m	8,000	
170	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elek- trycznymi	m	RAZEM	8,000
		8	m	8,000	
171	KNR 2-02 d.3 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²	RAZEM	8,000
		0,15*8	m ²	1,200	
172	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	1,200
		1*8	m ²	8,000	
173	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe sufitowe z żarówką LED	kpl.	RAZEM	8,000
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ściennie typu kinkiet z żarówką LED	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
175	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe panel LED 120x30cm ze źródłem światła	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne ze źródłem światła	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 12+6+3+9	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
178	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
179	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
180	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 3+6	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
183	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w tynku	m		
		[9+9+6+6]*12	m	360,000	
				RAZEM	360,000
184	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w tynku	m		
		9*12	m	108,000	
				RAZEM	108,000
185	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
186	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 5 d.3 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	RAZEM	1,000
	4		otw.	4,000	
193	KNNR 5 d.3 1209- 0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	RAZEM	4,000
	6		otw.	6,000	
4		WYPOSAŻENIE		RAZEM	6,000
194	analiza d.4 własna	Szafki zamykane z ławkami	kpl.		
	54		kpl.	54,000	
195	analiza d.4 własna	Pojemniki na mydło w płynie	kpl.	RAZEM	54,000
	6		kpl.	6,000	
196	analiza d.4 własna	Pojemniki na ręczniki papierowe	kpl.	RAZEM	6,000
	6		kpl.	6,000	
197	analiza d.4 własna	Pojemniki na papier toaletowy	kpl.	RAZEM	6,000
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

