

## Przedmiar robót

Roboty ogólnobudowlane

Obiekt Termomodernizacja wraz z przebudową budynku Ośrodka Zdrowia w Żelicach  
Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
Budowa Żelice 55, 62-100 Wągrowiec dz. nr 168/1 obręb Wągrowiec  
Inwestor Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu,  
Biuro kosztorysowe PRAKSIS pracownia Projektowo - Wykonawcza ul. Janowiecka 98A  
53-508 Wrocław, ul. Kolejowa 34/13 62-100 Wągrowiec

---

Sporządził Kazimiera Fiącek

*K. Fiącek*

Wrocław grudzień 2019 r.



## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR K-08 0101/08	SST.01.00	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę	m2	12,648
9	Kalkulacja indywidualna	SST.01.00	Wywiezienie i utylizacja gruzu poz. 1 1,6*0,1*7 poz. 2 42,061*0,15 poz. 3 18,313*0,1 poz. 4, 5 (192,026+45,9)*0,03 poz. 6 114,75*0,01	m3 m3 m3 m3 m3 razem	1,120 6,309 1,831 7,138 1,148 17,546
			<b>1.2. Ścianki i obudowy g-k</b>		
10	KNR-W 2-02 2003/04	SST.02.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02 (9,97+3,63+1,4*2)*2,65-1,1*2,1*3-0,9*2,1*2	m2 razem	32,750 32,750
11	KNR-W 2-02 2003/04	SST.02.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02- jednostronnie wodoodporne (3,855+2,37+1,0+0,4+2,1+1,12)*2,65-1,0*2,1*2-1,0*2,1-0,9*2,1*3	m2 razem	16,769 16,769
12	KNR-W 2-02 2003/10	SST.02.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02 2,1*2,65	m2 razem	5,565 5,565
13		SST.02.00	Wzmocnienie ścianek przy ościeżnicach profilami stalowymi 7,5*9	m razem	67,500 67,500
14	KNR-W 2-02 2004/10	SST.02.00	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 1/1 0,2*3*1,4*2+(0,75+0,2*2)*1,4	m2 razem	3,290 3,290
			<b>1.3. Roboty murowe</b>		
15	KNR-W 4-01 0306/02	SST.02.00	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej parter (0,68+0,73)*2,65 piwnica 2,8*2,48-0,9*2,0	m2 m2 razem	3,737 5,144 8,881
16	KNR-W 4-01 0335/08	SST.02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	13,000
17	KNR 5-08u2 0022/01	SST.02.00	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach gipsowo-kartonowych grubości 12cm	szt	4,000
18	KNR 2-17 0122/01	SST.02.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 1,4*4*0,32	m2 razem	1,792 1,792
19	KNR 2-17 0137/01	SST.02.00	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	7,000
20	KNR 2-17 0138/02	SST.02.00	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	4,000
			<b>1.4. Roboty tynkarskie</b>		
21	KNR K-32 0101/06	SST.04.00	Jednokrotne gruntowanie podłoża 192,026+45,9	m2 razem	237,926 237,926
22	KNR 9-03 0303/03	SST.04.00	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na stropach sposobem ręcznym	m2	192,026
23	KNR 9-03 0103/03	SST.04.00	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym	m2	45,900
24	KNR 9-03 0502/05	SST.04.00	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 2,0*10	m razem	20,000 20,000
			<b>1.5. Okładziny ceramiczne ścian</b>		
25	KNR K-32 0101/06	SST.04.00	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m2	60,222

## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
26	KNR K-32 0103/03	SST-04.00	Okładziny ścian z płytek ceramicznych  1/5 (2,03+2,33)*2*2,0-1,1*2,0 1/6 (2,03+0,985+0,35+0,9+0,88+1,425)*2,0-1,1*2,0-0,9*2,0 (1,56+1,2+1,12+0,1+0,9+0,35)*2,0-0,9-2,0 1/7 (2,52+1,12)*2*2,65-0,9*2,1 fartuchy 1,6*1,6*3+2,0*1,6	m2	15,240	
				m2	9,140	
				m2	7,560	
				m2	17,402	
				m2	10,880	
				razem	m2	60,222
			<b>1.6. Stolarka</b>			
27	KNR 0-19 1022/12	SST-02.00	Montaż drzwi wewnętrznych w ścianach nowych  0,9*2,1*4 1,0*2,1*5	m2	7,560	
				m2	10,500	
				razem	m2	18,060
28	KNR 0-19 0928/12	SST-02.00	Demontaż i montaż drzwi drzwi z odzysku  piwnica 0,9*2,0	m2	1,800	
				razem	m2	1,800
				<b>1.7. Posadzki</b>		
29	ZKNR C-2.1 0310/07	SST-04.00	Wykonanie izolacji poziomej od dołu przeciw zawilgoceniu z elastycznej powłoki uszczelniającej 1/5 do 1/7, 1/13, 1/14 4,7+4,2+2,5+8,1	m2	19,500	
				razem	m2	19,500
30	ZKNR C-2.1 0310/15	SST-04.00	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od dołu przy izolacji z elastycznej powłoki uszczelniającej 1/5 (2,03+2,33)*2 1/6 2,03+0,985+0,35+0,9+0,88+1,425 1,56+1,2+1,12+0,1+0,9+0,35 1/7 (2,52+1,12)*2 1/13 (0,95+1,42)*2 (1,25+1,42)*2 1/14 (2,26+3,34+0,58+0,72)*2	m	8,720	
				m	6,570	
				m	5,230	
				m	7,280	
				m	4,740	
				m	5,340	
				m	13,800	
				razem	m	51,680
31	NNRNKB 6 2806/05	SST-04.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych	m2	176,800	
32	ZKNR C-2.1 0515/03	SST-04.00	Ułożenie cokołu o wysokości 10cm z płytek ceramicznych na gotowym podłożu  1/1 3,21+1,81+10,395*2+1,04+0,41*2+0,22+1,93-1,1*6-0,9*3 1/2 (3,63+4,82)*2-1,1*2 1/3 (3,63+5,05)*2-1,1*2 1/4 (1,4+0,85)*2-1,0 1/4a (1,4+0,85)*2-1,0 1/5 (2,03+2,33)*2-1,1 1/6 2,03+0,985+0,35+0,9+0,88+1,425-1,1-0,9 1,56+1,2+1,12+0,1+0,9+0,35-0,9 1/7 (2,52+1,12)*2-0,9 1/8 (5,17+1,82)*2-1,0 1/9 (5,17+2,47+0,27)*2-1,0 1/10 (5,17+3,8)*2-1,0-0,9 1/11 (2,62+1,88)*2-0,9 1/12 (2,62+2,88)*2-1,1*2 1/13 (0,95+1,42)*2-0,9 (1,25+1,42)*2-0,9*2 1/14 (2,26+3,34+0,58+0,72)*2-0,9*5 1/15 (3,65+3,75)*2-1,0 1/16 3,65+7,24*2+2,36-1,0*3	m	20,520	
				m	14,700	
				m	15,160	
				m	3,500	
				m	3,500	
				m	7,620	
				m	4,570	
				m	4,330	
				m	6,380	
				m	12,980	
				m	14,820	
				m	16,040	
				m	8,100	
				m	8,800	
				m	3,840	
				m	3,540	
				razem	m	188,990
33	NNRNKB 6 2809/05	SST-04.00	Osadzenie listew wykańczających	m	190,000	
			<b>1.8. Roboty malarskie</b>			
			<i>Parter</i>			
34	ZKNR C-2.1 0901/01	SST.04.00	Przygotowanie podłoża pod malowanie przez nałożenie gipsu i szlifowanie  176,0+392,904	m2	568,904	
				razem	m2	568,904
35	KNR K-24 0201/02	SST.04.00	Malowanie dwukrotnie farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych sufity 176,8	m2	176,800	
				razem	m2	176,800

## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR K-24 0201/08	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych		
			1/1 (3,21+1,81+10,395*2+1,04+0,41*2+0,22+1,93)*(2,65-1,3)	m2	40,257
			1/2 (3,63+4,82)*2*2,65-1,1*2,1*2	m2	40,165
			1/3 (3,63+5,05)*2*2,65-1,1*2,1*2	m2	41,384
			1/4 (1,4+0,85)*2*2,65-1,0*2,1	m2	9,825
			1/4a (1,4+0,85)*2*2,65-1,0*2,1	m2	9,825
			1/5 (2,03+2,33)*2*(2,65-2,0)	m2	5,668
			1/6 (2,03+0,985+0,35+0,9+0,88+1,425)*(2,65-2,0)	m2	4,271
			(1,56+1,2+1,12+0,1+0,9+0,35)*(2,65-2,0)	m2	3,400
			1/8 (5,17+1,82+0,15)*2*2,65	m2	37,842
			1/9 (5,17+2,47+0,27)*2*2,65	m2	41,923
			1/10 (5,17+3,8)*2-1,0*2,65-0,9*2,1	m2	13,400
			1/11 (2,62+1,88)*2*2,65-0,9*2,1	m2	21,960
			1/12 (2,62+2,88)*2*2,65-1,1*2,1*2	m2	24,530
			1/13 (0,95+1,42)*2*(2,65-2,0)	m2	3,081
			(1,25+1,42)*2*(2,65-2,0)	m2	3,471
			1/14 (2,26+3,34+0,58+0,72)*2*2,65-0,9*2,1*5	m2	27,120
1/15 (3,65+3,75)*2*2,65-1,0*2,1	m2	37,120			
1/16 (3,65+7,24*2+2,36)*(2,65-1,3)	m2	27,662			
			razem	m2	392,904
			<b>Piwnica</b>		
37	KNR K-24 0201/05	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych		
			skład drewna (1,74+2,22)*2*2,48+3,8	m2	23,442
			kotłownia (5,11+3,76)*2*2,48-1,0*2,1*2+18,4	m2	58,195
			skład opału (5,02+4,68)*2*2,48+23,7	m2	71,812
			razem	m2	153,449
38	KNR K-24 0201/08	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża		
			piwnica		
			pom. gospodarcze 1 (3,53+3,47)*2*2,48-1,0*2,1+12,2	m2	44,820
			pom. gospodarcze 2 (5,1+3,47)*2*2,48+19,9	m2	62,407
			korytarz (2,53+9,055+1,36+0,4+0,18*2+0,14)*2*2,48-0,9*2,1*10+17,8	m2	67,571
			razem	m2	174,798
39	KNR-W 4-01 1209/06	SST.04.00	Malowanie jednokrotne farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1m2		
			0,8*2,0*2,5*14	m2	56,000
			razem	m2	56,000
			<b>2. KLATKA SCHODOWA</b>		
			<b>Kod CPV: 45453000-7</b>		
			<b>2.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
40	KNR 4-01w 1216/01	SST.01.00	Zabezpieczenie nawierzchni posadzki folią		
			(Krotność= 4)		
			podesty 2,1*1,38*4	m2	11,592
			biegi 1,05*3,5*4	m2	14,700
			razem	m2	26,292
41	KNR K-08 0101/07	SST.01.00	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii		
			1,375*1,3*3	m2	5,363
			razem	m2	5,363
42	KNR K-08 0101/08	SST.01.00	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę	m2	5,363
43	KNR-W 4-01 0701/05	SST.01.00	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	23,369
44	Kalkulacja indywidualna	SST.01.00	Wywiezienie i utylizacja gruzu		
			poz. 43 23,369*0,03	m3	0,701
			poz. 56, 57 (7,56+1,54)*0,1	m3	0,910
			razem	m3	1,611
			<b>2.2. Roboty tynkarskie</b>		
45	KNR K-32 0101/06	SST.04.00	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m2	23,369
46	KNR 9-03 0103/03	SST.04.00	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym		
			ściany (5,17+2,1)*2*8,16 = 118,646		

## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			podesty $2,1*1,38*4 = 11,592$ biegi $1,05*3,5*4 = 14,7$ sufit $5,17*2,1 = 10,857$ $= 155,795$ $155,795*0,15$	m2	23,369
			razem	m2	23,369
47	Kalkulacja indywidualna	SST.04.00	Umieszczenie przewodów w rurach osłonowych	kpl	1,000
48	KNR K-11 0101/03 kalkulacja własna	SST.04.00	Usunięcie farby olejnej przez szlifowanie powierzchni pionowych	m2	48,464
49	KNR K-33 0114/01	SST.04.00	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków dekoracyjnych na bazie kruszywa barwionego $(2,1+1,38*4+2,95)*4*1,3-1,0*1,3*5$	m2	48,464
			razem	m2	48,464
			<b>2.3. Roboty malarskie</b>		
50	ZKNR C-2.1 0901/01	SST.04.00	Przygotowanie podłoża pod malowanie przez nałożenie gipsu i szlifowanie  ściany $(5,17+2,1)*2*8,16$ podesty $2,1*1,38*4$ biegi $1,05*3,5*4$ sufit $5,17*2,1$ lamperia $-(2,1+1,38*4+2,95)*4*1,3$	m2	118,646
				m2	11,592
				m2	14,700
				m2	10,857
				m2	-54,964
			razem	m2	100,831
51	KNR K-24 0201/02	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych podesty $2,1*1,38*4$ biegi $1,05*3,5*4$ sufit $5,17*2,1$	m2	11,592
				m2	14,700
				m2	10,857
			razem	m2	37,149
52	KNR K-24 0201/08	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną z jednokrotnym gruntowaniem wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych ściany $(5,17+2,1)*2*8,16$ lamperia $-(2,1+1,38*4+2,95)*4*1,3$	m2	118,646
				m2	-54,964
			razem	m2	63,682
53	KNR-W 4-01 1212/05	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $(3,1*4+2,1)*1,1$	m2	15,950
			razem	m2	15,950
54	KNR-W 4-01 1212/55	SST.04.00	Malowanie dwukrotne farbą ftalową krat, drzwiczek wentylacyjnych itp. o powierzchni do 0,1m2	szt	6,000
55	KNR-W 4-01 1215/09	SST.04.00	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych wraz z podestami	szt	40,000
			<b>2.4. Roboty stolarskie</b>		
56	KNR 0-19 0928/12	SST.02.00	Demontaż i montaż drzwi wewnętrznych wznocnionych (do mieszkań)  $0,9*2,1*4$	m2	7,560
			razem	m2	7,560
57	KNR 0-19 0928/12	SST.02.00	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych z naswietlem  $1,1*1,4$	m2	1,540
			razem	m2	1,540
			<b>3. ELEWACJA</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>		
			<b>3.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
58	Kalkulacja indywidualna	SST.01.00	Demontaż anten, kabli, demontaż tabliczek i ponowny ich montaż	kpl	1,000
59	KNR AT-05 1651/01	SST.01.00	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m el.wschodnia $(22,62+1,48+1,0*2)*(7,26-1,5)$ el.południowa $(10,2+1,0*2)*(8,2-1,5)$ el.zachodnia $(22,62+1,48+1,0*2)*(7,26-1,5)$ el.północna $(10,2+1,0*2)*(8,2-1,5)$	m2	150,336
				m2	81,740
				m2	150,336
				m2	81,740
			razem	m2	464,152
60	KNR AT-05 1663/01	SST.01.00	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami jako elementy dodatkowe rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m		



## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	102,600
75	ZKNR C-2.1 0303/02	SST.05.00	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej pod izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z elastycznej masy bitumicznej	m2	102,600
76	ZKNR C-2.1 0303/06	SST.05.00	Wykonanie izolacji na powierzchni pionowej przeciw wilgoci w gruncie przy użyciu elastycznej masy bitumicznej	m2	102,600
77	ZKNR C-2.1 0307/01	SST.05.00	Docieplenie ścian płytami styrodowymi gr. 12 cm mocowanymi punktowo przy użyciu masy bitumicznej część podziemna (22,62+1,48+10,1)*2*1,2	m2	82,080
			razem	m2	82,080
78	KNNR-W 3 0207/01	SST.05.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	82,008
79	KNR K-33 0105/03 analogia	SST.05.00	Przymocowanie folii kubelkowej za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z betonu	m2	82,008
80	KNR 0-33 23/05 kalkulacja własna	SST.05.00	Montaż listwy zaciskowej  (22,62+1,48+10,1)*2	m	68,400
			razem	m	68,400
81	KNR-W 2-01 0609/07	SST.05.00	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowej pospółki  (22,62+1,48+10,1+1,0*4)*2*1,0*1,0	m3	76,400
			razem	m3	76,400
82	KNR AT-03 0203/01	SST.05.00	Ułożenie geowłókniny  (22,62+1,48+10,1+1,0*4)*2*1,3	m2	99,320
			razem	m2	99,320
83	KNNR 6 0404/01	SST.05.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (22,62+1,48+10,1+1,0*4)*2	m	76,400
			razem	m	76,400
84	KNNR 6 0112/06	SST.05.00	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm- opaska żwirowa 76,4*0,4	m2	30,560
			razem	m2	30,560
			<i>Część naddziemna</i>		
85	KNR K-33 0101/01	SST.05.00	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej	m2	87,276
86	KNR-W 4-01 0701/02	SST.05.00	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 87,276*0,2	m2	17,455
			razem	m2	17,455
87	KNR K-33 0101/04	SST.05.00	Uzupełnienie ubytków w tynkach 2 pod systemy izolacji cieplnej	m2	17,455
88	KNR K-33 0301/01	SST.05.00	Zabezpieczenie mikrobiologiczne elewacji preparatem grzybobójczym powierzchni gładkich	m2	87,276
89	KNR K-33 0101/05	SST.05.00	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym	m2	87,276
90	KNR 0-33 01/03	SST.05.00	Ręczne przyklejenie płyt styrodowych o grubości 12cm  cokół (22,62+1,48+10,1)*2*1,46 okna -(8,268+4,32)	m2	99,864
			razem	m2	-12,588
			razem	m2	87,276
91	KNR K-33 0105/02	SST.05.00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły	m2	87,276
92	KNR K-33 0105/05	SST.05.00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły w systemach - dodatek za 100szt 87*2	szt	174,000
			razem	szt	174,000
93	KNR K-33 0109/01	SST.05.00	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej	m2	87,276



## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
94	KNR K-33 0109/08	SST.05.00	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów 4*18+3	szt	75,000	
				razem	szt	75,000
95	KNR K-33 0108/01	SST.05.00	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej  (0,6+0,89)*2*14 (0,89+0,89)*2 (1,2+1,2*2)*3	mb	41,720	
				mb	3,560	
				mb	10,800	
				razem	mb	56,080
96	KNR K-33 0102/04	SST.05.00	Przyklejenie płyt styropianowych tw gr. 30 mm do ościeży o szerokości do 15cm w systemie izolacji cieplnej 56,08*0,25	m2	14,020	
				razem	m2	14,020
97	KNR K-33 0109/03	SST.05.00	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej	m2	14,020	
98	KNR K-33 0109/07	SST.05.00	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na powierzchniach otynkowanych  (2,05*1,46+3,06*1,46/2)*2	m2	10,454	
				razem	m2	10,454
99	KNR K-33 0114/02	SST.05.00	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,4-2,0mm 87,276+14,02+10,454	m2	111,750	
				razem	m2	111,750
<b>3.5. Ściany powyżej cokołu</b>						
100	KNR K-33 0101/01	SST.03.00	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej  el. wschodnia (22,65+1,48)*(6,36+0,2) -1,34*1,4*5 -3,44*1,4 -0,74*1,4*2 el. południowa 10,2*6,73 -1,37*1,4*2 -2,29*1,4 -(2,29*1,4+0,9*0,7) el. zachodnia (22,62+1,48)*(6,36+0,2) -1,19*1,4*2 -0,87*2,1*2 -2,25*1,4*2 -1,37*1,4*8 el. północna 10,2*6,73 -1,37*1,4	m2	158,293	
				m2	-9,380	
				m2	-4,816	
				m2	-2,072	
				m2	68,646	
				m2	-3,836	
				m2	-3,206	
				m2	-3,836	
				m2	158,096	
				m2	-3,332	
				m2	-3,654	
				m2	-6,300	
				m2	-15,344	
				m2	68,646	
				m2	-1,918	
				razem	m2	395,987
				101	KNR-W 4-01 0701/02	SST.01.00
razem	m2	59,398				
102	KNR K-33 0101/04	SST.03.00	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 5m2 pod systemy izolacji cieplnej	m2	59,398	
103	KNR K-33 0301/01	SST.03.00	Zabezpieczenie mikrobiologiczne elewacji preparatem grzybobójczym powierzchni gładkich  395,987*0,25	m2	98,997	
				razem	m2	98,997
104	KNR K-33 0108/07	SST.03.00	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej  (22,62+1,48+10,1)*2-2,1-1,0*2	mb	64,300	
				razem	mb	64,300
105	KNR K-33 0101/05	SST.03.00	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym	m2	395,987	
106	KNR K-33 0101/07	SST.03.00	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej	m2	5,000	
107	KNR K-33 0102/01	SST.03.00	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 140 mm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2	395,987	
108	KNR K-33 0102/04	SST.03.00	Przyklejenie płyt styropianowych tw gr. 30 mm do ościeży o szerokości do 15cm w systemie izolacji cieplnej 126,834*0,3	m2	38,050	
				razem	m2	38,050



## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			el. wschodnia $1,45*5 = 7,25$ $3,55 = 3,55$ $0,85*2 = 1,7$ el. południowa $1,45*2 = 2,9$ $2,4 = 2,4$ $1,5 = 1,5$ el. zachodnia $1,44*2 = 2,88$ $0,6*4 = 2,4$ $1,0*2 = 2$ $2,44*2 = 4,88$ $1,5*8 = 12$ el. północna $1,5 = 1,5$ $= 44,96$ $44,96*0,2$	m2	8,992
			razem	m2	45,332
125	KNR-W 4-01 0513/04	SST.03.00	Uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych  $(22,62+1,48)*0,3*2$ $10,2*0,55*2$	m2	14,460
			razem	m2	11,220
			razem	m2	25,680
126	KNR-W 2-02 0515/02	SST.03.00	Obróbki z blachy tytanowo- cynkowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm gzymsy $(22,62+1,48)*0,5*2$ ściany atykowe $10,2*0,75*2$ parapety  el. wschodnia $1,45*5 = 7,25$ $3,55 = 3,55$ $0,85*2 = 1,7$ el. południowa $1,45*2 = 2,9$ $2,4 = 2,4$ $1,5 = 1,5$ el. zachodnia $1,44*2 = 2,88$ $0,6*4 = 2,4$ $1,0*2 = 2$ $2,44*2 = 4,88$ $1,5*8 = 12$ el. północna $1,5 = 1,5$ $= 44,96$ $44,96*0,35$	m2	24,100
				m2	15,300
			razem	m2	15,736
			razem	m2	55,136
			<b>4. REMONT BALKONÓW</b> Kod CPV: 45453000-7		
			<b>4.1. Uzupełnienie odspojonych fragmentów otuliny w elementach żelbetowych</b>		
127	KNR K-01 0105/05	SST.03.00	Wykucie z konstrukcji żelbetowej odstosowanego i skorodowanego zbrojenia o średnicy prętów do 12mm	m	6,000
128	Kalkulacja indywidualna	SST.03.00	Czyszczenie prętów szczotkami stalowymi	m	6,000
129	KNR K-01 0109/01	SST.03.00	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach poziomych i pionowych na prętach o średnicy do 12mm	m	6,000
130	KNR K-01 0107/07	SST.03.00	Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m2	0,500
131	KNR K-01 0107/05	SST.03.00	Ręczna reprofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji żelbetowej	dm3	10,000
			<b>4.2. Posadzka</b>		
132	KNR-W 4-01 0812/05	SST.01.00	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2	8,385
133	KNR K-21 0101/01	SST.02.00	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych  $2,29*1,5$ $3,3*1,5$	m2	3,435
			razem	m2	4,950
			razem	m2	8,385
134	KNR K-21 0202/04	SST.02.00	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych - wykonanie warstwy szepnej w konstrukcjach betonowych zbrojonych na powierzchniach poziomych	m2	8,385

## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR K-21 0302/01	SST.02.00	Impregnacja hydrofobowa mineralnych powierzchni elewacyjnych betonowych	m2	8,385
136	KNR-W 2-02 0608/03	SST.05.00	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr. 5 cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	8,385
137	KNR 0-41 0101/04	SST.05.00	Ręczne gruntowanie EUROLANEM TG 1 powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN	m2	8,385
138	KNR 0-41 0101/01	SST.05.00	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN	m2	8,385
139	KNNR 2 1202/01	SST.05.00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2	8,385
140	KNNR 2 1202/03	SST.05.00	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 3)	m2	8,385
141	KNR 0-41 0101/01	SST.05.00	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia	m2	8,385
142	KNR 0-41 0103/01	SST.05.00	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia 5,59*0,1*2	m2	1,118
			razem	m2	1,118
143	KNR 0-41 0104/01	SST.05.00	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą 2,29+3,3	m	5,590
			razem	m	5,590
144	KNR 0-41 0106/03	SST.05.00	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	8,385
145	KNR 2-02u2 2805/03	SST.05.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych	m2	8,385
146	KNR 2-02u2 2809/01	SST.05.00	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych 2,29+3,3	m	5,590
			razem	m	5,590
			<b>5. Balustrady</b>		
147	KNR-W 4-01 1212/05	SST.06.00	Malowanie dwukrotne farbą fiałową krat i balustrad z prętów prostych (2,29+1,5*2)*1,1 (3,0+1,5*2)*1,1	m2	5,819
			razem	m2	6,600
			razem	m2	12,419
			<b>6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>		
148	Kalkulacja indywidualna	SST.01.00	Rozebranie obiektów kubaturowych oraz nawierzchni drogowych z wywiezieniem i utylizacją gruzu	kpl	1,000
149	KNR 2-31 0102/05	SST.06.00	Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV	m2	10,000
150	KNR 2-31 0101/01	SST.06.00	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 168,0+410,0	m2	578,000
			razem	m2	578,000
151	KNR 2-31u1 0100/01	SST.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na warstwie filtracyjnej 20cm	m2	168,000
152	KNR 2-31u1 0300/03	SST.06.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,000
153	KNR 2-31 0202/07	SST.06.00	Dołna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	410,000
154	KNR 2-31 0202/09	SST.06.00	Górna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	410,000
155	KNR 2-31 0402/04	SST.06.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,15+0,075)*0,075*165	m3	2,784

## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>razem</i>	<i>m3</i>	2,784
156	KNR 2-31 0403/03	SST.06.00	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  165,0		
			<i>razem</i>	<i>m</i>	165,000
				<i>m</i>	165,000
157	KNR 2-31 0403/08	SST.06.00	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m		
				<i>m</i>	30,000
158	Kalkulacja indywidualna	SST.01.00	Wywiezienie i utylizacja gruntu  578,0*0,2		
			<i>razem</i>	<i>m3</i>	115,600
				<i>m3</i>	115,600

## Remont budynku ośrodka zdrowia

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45453000-7	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>
1.1.		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
1.2.		Ścianki i obudowy g-k
1.3.		Roboty murowe
1.4.		Roboty tynkarskie
1.5.		Okładziny ceramiczne ścian
1.6.		Stolarka
1.7.		Posadzki
1.8.		Roboty malarskie
2.	45453000-7	<b>KLATKA SCHODOWA</b>
2.1.		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
2.2.		Roboty tynkarskie
2.3.		Roboty malarskie
2.4.		Roboty stolarskie
3.	45453000-7	<b>ELEWACJA</b>
3.1.		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
3.2.		Roboty murowe
3.3.		Stolarka
3.4.		Cokół
3.5.		Ściany powyżej cokołu
3.6.		Montaż wywietrzaków
3.7.		Obróbki blacharskie
4.	45453000-7	<b>REMONT BALKONÓW</b>
4.1.		Uzupełnienie odspojonych fragmentów otuliny w elementach żelbetowych
4.2.		Posadzka
5.		Balustrady
6.	45453000-7	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>



## DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
1.1	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania
1.1.1		Demontaż instalacji wody
1.1.2		Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej
1.1.3		Demontaż instalacji centralnego ogrzewania
1.2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
1.2.1	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
1.2.2	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne - instalacja wody użytkowej
1.2.3	45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych - biały montaż i armatura sanitarna
1.3	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania



## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9		<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1.1	45330000-9		<b>Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania</b>			
1.1.1			<b>Demontaż instalacji wody</b>			
1	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.1.1	0141-01 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.69+poz.70+poz.71	szt.	11 000	
					RAZEM	11 000
2	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
d.1.1.1	0152-01					
	opis techn.		poz.51	szt.	1 000	
					RAZEM	1 000
3	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.1.1.1	0152-05					
	opis techn.		poz.52	szt.	4 000	
					RAZEM	4 000
4	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1.1	0144-06 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.50	szt.	5 000	
					RAZEM	5 000
5	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1.1	0120-03 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.39	m	9 000	
					RAZEM	9 000
6	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1.1	0120-02 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.40+poz.41	m	15 000	
					RAZEM	15 000
7	KNR-W 4-02	ST-01 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1.1	0120-01 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.42+poz.43+poz.44	m	117 500	
					RAZEM	117 500
8		ST-01 IS	Utylizacja materiałów z rozbiórki/wywiezienie do punktu skupu surowców wtórnych	kpl.		
d.1.1.1	kalk. własna		1	kpl.	1 000	
	opis techn.				RAZEM	1 000
1.1.2			<b>Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej</b>			
9	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp	kpl.		
d.1.1.2	0235-08 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.61+poz.62	kpl.	3 000	
					RAZEM	3 000
10	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.1.2	0235-06 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.63+poz.64	kpl.	8 000	
					RAZEM	8 000
11	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1.2	0235-04 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.65+poz.66	kpl.	3 000	
					RAZEM	3 000
12	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny wpustu podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1.1.2	0233-02 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.68	szt.	2 000	
					RAZEM	2 000
13	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1.2	0232-08 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.36B	szt.	3 000	
					RAZEM	3 000
14	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1.2	0232-06 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		poz.38B	szt.	9 000	
					RAZEM	9 000
15	KNR-W 4-02	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1.2	0229-05 z.o.					
	2.9.					
	opis techn.		35,0	m	35 000	
					RAZEM	35 000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-02 d.1.1.2 0229-04 z.o. 2.9. opis techn.	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 5,0+28,0	m	33 000	
					RAZEM	33 000
17	KNR-W 4-02 d.1.1.2 0229-08 z.o. 2.9. opis techn.	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 10,0+10,0	m	20 000	
					RAZEM	20 000
18	KNR-W 4-02 d.1.1.2 0229-07 z.o. 2.9. opis techn.	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 24,0	m	24 000	
					RAZEM	24 000
19	KNR-W 4-02 d.1.1.2 0233-10 z.o. 2.9. opis techn.	ST-02 IS	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej poz.35	szt.		
				szt.	5 000	
					RAZEM	5 000
20	d.1.1.2 kalk. własna opis techn.	ST-02 IS	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl.		
				kpl.	1 000	
					RAZEM	1 000
<b>1.1.3</b>			<b>Demontaż instalacji centralnego ogrzewania</b>			
21	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0410-01 analogia opis techn.	ST-03 IS	Demontaż kotła i podłączenia do komina poz.72	kpl.		
				kpl.	1 000	
					RAZEM	1 000
22	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0422-08 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny pompy poz.81	szt.		
				szt.	1 000	
					RAZEM	1 000
23	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0419-01 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny naczynia wzbiórczego poz.82	szt.		
				szt.	1 000	
					RAZEM	1 000
24	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0521-02 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny grzejnika poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95	kpl.		
				kpl.	36 000	
					RAZEM	36 000
25	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0506-04 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 32 mm poz.73	m		
				m	9 000	
					RAZEM	9 000
26	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0506-03 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 25 mm poz.74	m		
				m	22 500	
					RAZEM	22 500
27	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0506-02 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 20 mm poz.75	m		
				m	79 000	
					RAZEM	79 000
28	KNR-W 4-02 d.1.1.3 0506-01 z.o. 2.9. opis techn.	ST-03 IS	Demontaż demolacyjny rurociągu o śr. 10-15 mm poz.76+poz.77	m		
				m	283 000	
					RAZEM	283 000
29	d.1.1.3 kalk. własna opis techn.	ST-03 IS	Utylizacja materiałów z rozbiórki/wywieszenie do punktu skupu surowców wtórnych 1	kpl.		
				kpl.	1 000	
					RAZEM	1 000
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45332300-6</b>		<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
30	KNR 4 d.1.2.1 0207-04 rys. S-06	ST-02 IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynkach o połączeniach wciśkowych 35,0	m		
				m	35 000	
					RAZEM	35 000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.1.2.1 0207-03 rys. S-06	ST-02 IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach o połączeniach wciskowych 7,0+3,0+28,0	m		
				m	38 000	
					RAZEM	38 000
32	KNNR 4 d.1.2.1 0207-02 rys. S-06	ST-02 IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynkach o połączeniach wciskowych 5,0+7,0+3,0	m		
				m	15 000	
					RAZEM	15 000
33	KNNR 4 d.1.2.1 0207-01 rys. S-06	ST-02 IS	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach o połączeniach wciskowych 13,0+11,0	m		
				m	24 000	
					RAZEM	24 000
34	KNNR 4 d.1.2.1 0222-03 rys. S-06	ST-02 IS	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
				szt.	2 000	
					RAZEM	2 000
35	KNNR 4 d.1.2.1 0213-05 rys. S-06	ST-02 IS	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt.		
				szt.	5 000	
					RAZEM	5 000
36	KNNR 4 d.1.2.1 0211-03 rys. S-06  rys. S-06 piętro Mu	ST-02 IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.61+poz.62 A (suma częściowa)  3  B (suma częściowa)	szt.		
				szt.	3 000	
				szt.	3 000	
				szt.	3 000	
					RAZEM	6 000
37	KNNR 4 d.1.2.1 0211-02 rys. S-06	ST-02 IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.68	szt.		
				szt.	2 000	
					RAZEM	2 000
38	KNNR 4 d.1.2.1 0211-01 rys. S-06  rys. S-06 piętro Pr, Um/ZI, W/N	ST-02 IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.63+poz.64+poz.65+poz.66 A (suma częściowa)  2+4+3  B (suma częściowa)	szt.		
				szt.	11 000	
				szt.	11 000	
				szt.	9 000	
					RAZEM	20 000
<b>1.2.2</b>	<b>45332200-5</b>		<b>Roboty instalacyjne hydrauliczne - instalacja wody użytkowej</b>			
39	KNNR 4 d.1.2.2 0111-05 rys. S-04	ST-01 IS	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 50 mm w budynkach 9,0	m		
				m	9 000	
					RAZEM	9 000
40	KNNR 4 d.1.2.2 0111-04 rys. S-04	ST-01 IS	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 40 mm w budynkach 10,5	m		
				m	10 500	
					RAZEM	10 500
41	KNNR 4 d.1.2.2 0111-03 rys. S-04	ST-01 IS	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach 4,5	m		
				m	4 500	
					RAZEM	4 500
42	KNNR 4 d.1.2.2 0111-02 rys. S-04	ST-01 IS	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach 45,0+1,5	m		
				m	46 500	
					RAZEM	46 500
43	KNNR 4 d.1.2.2 0111-01 rys. S-04	ST-01 IS	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach 18,5+11,0	m		
				m	29 500	
					RAZEM	29 500
44	KNNR 4 d.1.2.2 0111-01 rys. S-04	ST-01 IS	Rurociągi PEX o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach 20,5+21,0	m		
				m	41 500	
					RAZEM	41 500
45	KNNR 4 d.1.2.2 0116-01 rys. S-04	ST-01 IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX do zaworów czerpalnicznych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm (poz.69+poz.70+poz.71)*2	szt.		
				szt.	22 000	
					RAZEM	22 000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4 d.1.2.2 0116-08 rys. S-04	ST-01 IS	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX do zaworów czerpalniczych baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm poz.61+poz.62	szt. szt.	 3,000	 3,000
47	KNNR 4 d.1.2.2 0132-04 rys. S-04	ST-01 IS	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur PEX o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
48	KNNR 4 d.1.2.2 0132-02 rys. S-04	ST-01 IS	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur PEX o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
49	KNNR 4 d.1.2.2 0130-01 rys. S-04	ST-01 IS	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm zawory do spluczek ustępowych poz.61+poz.62	szt. szt.	 3,000	 3,000
50	KNNR 4 d.1.2.2 0140-02 rys. S-04	ST-01 IS	Wodomierze JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
51	KNR 0-31 d.1.2.2 0105-03 z. sz. 3.2. rys. S-04	ST-01 IS	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej V=50,0 dm <sup>3</sup> , Qe <sub>le</sub> =2,0 kW, montaż w obiektach służby zdrowia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
52	KNR 0-31 d.1.2.2 0105-01 z. sz. 3.2. rys. S-04	ST-01 IS	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych podgrzewaczy wody użytkowej o mocy Qe <sub>le</sub> =3,5 kW, montaż w obiektach służby zdrowia 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
53	KNNR 4 d.1.2.2 0127-01	ST-01 IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	 2,000	 2,000
54	KNNR 4 d.1.2.2 0127-02	ST-01 IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m m	 141,500	 141,500
55	KNR 0-34 d.1.2.2 0101-16 rys. S-04	ST-01 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 50 mm otulinami gr. 25 mm poz.39	m m	 9,000	 9,000
56	KNR 0-34 d.1.2.2 0101-15 rys. S-04	ST-01 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 40 mm otulinami gr. 25 mm poz.40	m m	 10,500	 10,500
57	KNR 0-34 d.1.2.2 0101-15 rys. S-04	ST-01 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami gr. 25 mm poz.41	m m	 4,500	 4,500
58	KNR 0-34 d.1.2.2 0101-15 rys. S-04	ST-01 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami gr. 25 mm poz.42	m m	 46,500	 46,500
59	KNR 0-34 d.1.2.2 0101-14 rys. S-04	ST-01 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami gr. 25 mm poz.43	m m	 29,500	 29,500
60	KNR 0-34 d.1.2.2 0101-14 rys. S-04	ST-01 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami gr. 25 mm poz.44	m m	 41,500	 41,500
<b>1.2.3</b>	<b>45332400-7</b>		<b>Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych - biały montaż i armatura sanitarna</b>			
61	KNNR 4 d.1.2.3 0233-03 rys. S-02	ST-02 IS	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
62	KNNR 4 d.1.2.3 0233-03 rys. S-02	ST-02 IS	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
63	KNNR 4 d.1.2.3 0230-02 rys. S-02	ST-02 IS	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.1.2.3 0230-02 rys. S-02	ST-02 IS	Umywalki dla osób niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	1 000	1 000
					RAZEM	1 000
65	KNNR 4 d.1.2.3 0229-05 rys. S-02	ST-02 IS	Zlewozmywaki 1-kom. z ociekaczem na szafce 1	szt. szt.	1 000	1 000
					RAZEM	1 000
66	KNNR 4 d.1.2.3 0229-04 rys. S-02	ST-02 IS	Zlewozmywaki 1-kom. na ścianie 2	szt. szt.	2 000	2 000
					RAZEM	2 000
67	KNNR 4 d.1.2.3 0218-02 rys. S-02	ST-02 IS	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.65+poz.66	szt. szt.	3 000	3 000
					RAZEM	3 000
68	KNNR 2-15/ d.1.2.3 GEBERIT 0306-02 rys. S-02	ST-02 IS	Wpusty podlogowe 2	szt. szt.	2 000	2 000
					RAZEM	2 000
69	KNNR 4 d.1.2.3 0137-03 rys. S-02	ST-01 IS	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm poz.63+poz.65	szt. szt.	8 000	8 000
					RAZEM	8 000
70	KNNR 4 d.1.2.3 0137-03 rys. S-02	ST-01 IS	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm poz.64	szt. szt.	1 000	1 000
					RAZEM	1 000
71	KNNR 4 d.1.2.3 0137-01 rys. S-02	ST-01 IS	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm poz.66	szt. szt.	2 000	2 000
					RAZEM	2 000
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
72	KNNR 4 d.1.3 0503-01 kalk. własna rys. S-01, S-05	ST-03 IS	Kocioł na ekogroszek o mocy 30kW z podłączeniem do istniejącego komina 1	szt. szt.	1 000	1 000
					RAZEM	1 000
73	KNNR 4 d.1.3 0405-07 rys. S-01 rys. S-02 rys. S-03 rys. S-05 (tylko odc. pion.)	ST-03 IS	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm w budynkach 3,5*2 1,0*2	m m m	7 000 2 000	9 000
					RAZEM	9 000
74	KNNR 4 d.1.3 0405-06 rys. S-01 rys. S-02 rys. S-03 rys. S-05 (tylko odc. pion.)	ST-03 IS	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm w budynkach 8,0*2 6,5	m m m	16 000 6 500	22 500
					RAZEM	22 500
75	KNNR 4 d.1.3 0405-05 rys. S-01 rys. S-02 rys. S-03 rys. S-05 (tylko odc. pion.)	ST-03 IS	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm w budynkach 5,5*2 26,5*2 7,5*2	m m m m	11 000 53 000 15 000	79 000
					RAZEM	79 000
76	KNNR 4 d.1.3 0405-04 rys. S-01 rys. S-02 rys. S-03 rys. S-05 (tylko odc. pion.)	ST-03 IS	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm w budynkach 24,0*2 0,5*2 26,0*2 1,0*2	m m m m	48 000 1 000 52 000 2 000	103 000
					RAZEM	103 000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 4 d.1.3 0405-03 rys. S-01 rys. S-02 rys. S-03 rys. S-05 (odc. pion.)	ST-03 IS	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm w budynkach 23,5*2 18,5*2 26,0*2 22,0*2	m m m m	47,000 37,000 52,000 44,000	
					RAZEM	180,000
78	KNNR 4 d.1.3 0411-04 rys. S-05	ST-03 IS	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.1.3 0411-02 rys. S-01 przy LC	ST-03 IS	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2+2+2 3*2	szt. szt. szt.	6,000 6,000	
					RAZEM	12,000
80	KNNR 4 d.1.3 0411-01 rys. S-01	ST-03 IS	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2+2+2	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81	KNNR 0-35 d.1.3 0208-01 rys. S-05	ST-03 IS	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNNR 4 d.1.3 0511-01 rys. S-05	ST-03 IS	Naczynia wzbiorcze otwarte o pojemności 25 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.1.3 0412-06 rys. S-05	ST-03 IS	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2*2	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
84	KNNR 0-35 d.1.3 0222-01 rys. S-03	ST-03 IS	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; 1,5 m <sup>3</sup> /h 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
85	KNNR 4 d.1.3 0429-04 kalk. własna rys. S-05	ST-03 IS	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95	kpl. kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
86	KNNR 4 d.1.3 0418-07 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm VK22/600/0400 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.1.3 0418-07 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm VK22/600/0520 18	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
88	KNNR 4 d.1.3 0418-07 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm VK22/600/0620 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.1.3 0418-07 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm VK22/600/0720 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	KNNR 4 d.1.3 0418-11 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HU30/600/0500 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.1.3 0418-11 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HU30/600/0800 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
92	KNNR 4 d.1.3 0418-11 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HU30/600/0900 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
93	KNNR 4 d.1.3 0418-11 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HU30/600/1100 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.3	KNNR 4 0418-11 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm HU30/600/1200 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.3	KNNR 4 0425-02 rys. S-05	ST-03 IS	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm A-600/996 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.1.3	KNNR 4 0412-01 kalk. własna rys. S-05	ST-03 IS	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm podłączeniowe podwójne (zasilanie/powrót)  poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	szt.		
				szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
97 d.1.3	KNNR 4 0412-01 kalk. własna rys. S-05	ST-03 IS	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm podłączeniowe (zasilanie/powrót)  poz.95	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.1.3	KNR 0-35 0215-04 rys. S-05	ST-03 IS	Głowice termostatyczne  poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
99 d.1.3	KNNR 4 0406-02	ST-03 IS	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach  Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2  poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77	m		
				próba		2,000
				m	393,500	
					RAZEM	393,500
100 d.1.3	KNNR 4 0436-01	ST-03 IS	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.98	urz.		
				urz.	36,000	
					RAZEM	36,000
101 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	ST-03 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami gr. 30 mm  poz.73	m		
				m	9,000	
					RAZEM	9,000
102 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	ST-03 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami gr. 30 mm  poz.74	m		
				m	22,500	
					RAZEM	22,500
103 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	ST-03 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami gr. 25 mm  poz.75	m		
				m	79,000	
					RAZEM	79,000
104 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	ST-03 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami gr. 20 mm  poz.76	m		
				m	103,000	
					RAZEM	103,000
105 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	ST-03 IS	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami gr. 20 mm  poz.77	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000
106 d.1.3	KNR 2-17 0102-03	ST-03 IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % (200+160)*2/1000*(4,0+1,0)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600
107 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	ST-03 IS	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.1.3	KNR 2-17 0146-01	ST-03 IS	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45314310-7 Układanie kabli  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA NRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ŻELICACH  
ADRES INWESTYCJI : Żelice 55, 62-100 Wągrowiec dz.nr 168/1 obręb Wągrowiec  
INWESTOR : GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWIECU  
ADRES INWESTORA : 62-100 Wągrowiec, UL. JANOWIECKA 98A  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Grzebelec  
DATA OPRACOWANIA : 12. 2019r



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12. 2019r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ośr.Zdr.Żelice 55 - 12.19r</b>						
1			<b>REMONT BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA - Żelice 55</b>			
1.1			<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych i połączeń wyrównawczych</b>			
1	KNR-W d.1. 5-08 1 0502-09	STWIO R	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			58.00	kpl.	58.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
2	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa np. FINESTRA LED 407x407 MPRM 4000K,19W, 2070 lm (1)	kpl.		
			12.00	kpl.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa np. FINESTRA LED 407x407 MPRM 4000K,19W, 1h, z AT+CNBOP (2)	kpl.		
			7.00	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa np. BARI ECO LED DLN ,19W, 4000k ,1h, z AT+ CNBOP (3)	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa np. BARI ECO LED DLN ,19W, 4000 k,2030LM (4)	kpl.		
			13.00	kpl.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
6	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa np. TORINO LED 600X600, 4000 k,43W 4070lm, IP65 (5)	kpl.		
			12.00	kpl.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa np. TORINO LED 600X600, 4000 k,30W, 3900lm (6)	kpl.		
			9.00	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
8	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa ewakuacyjna np. Safe LED I 1W,1h jednostronna.	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa ewakuacyjna np. Safe LED I 1W,1h dwustronna.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 5 d.1. 0502-04 1	STWIO R	Oprawa PLAFONIERA.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR-W d.1. 5-08 1 0301-03	STWIO R	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W d.1. 5-08 1 0301-24	STWIO R	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wyko- nanie ślepych otworów.  119.00	szt.  szt.	  119.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.00</b>
13	KNR-W d.1. 5-08 1 0302-01	STWIO R	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm  69.00	szt.  szt.	  69.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
14	KNR-W d.1. 5-08 1 0302-03	STWIO R	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4 - rozgałęźne.  50.00	szt.  szt.	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
15	KNR-W d.1. 5-08 1 0307-02	STWIO R	Montaż łączników instalacyjnych p/t 1-bieg.  7.00	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16	KNR-W d.1. 5-08 1 0307-02	STWIO R	Montaż łączników instalacyjnych p/t 1-bieg.szczelnych  6.00	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNR-W d.1. 5-08 1 0307-04	STWIO R	Montaż łączników p/t świecznikowych  7.00	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
18	KNR-W d.1. 5-08 1 0307-04	STWIO R	Montaż łączników p/t schodowy  2.00	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	STWIO R	Montaż wyłącznika P.poż.  1.00	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W d.1. 5-08 1 0309-02	STWIO R	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg.p/t16A/Z, 230V  17.00	szt.  szt.	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
21	KNR-W d.1. 5-08 1 0309-02	STWIO R	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2- bieg.p/t 10/16A, IP44  15.00	szt.  szt.	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
22	KNR-W d.1. 5-08 1 0309-03	STWIO R	Montaż gniazd p/t 2x2P+Z, 230V/16A  9.00	szt.  szt.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
23	KNR-W d.1. 5-08 1 0309-03	STWIO R	Montaż gniazd dedykowanych dla komputerów DATA.  6.00	szt.  szt.	  6.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNR-W d.1. 5-08 1 0401-14	STWIO R	Przygotowanie podłoża pod tablice  2.00	kpl  kpl	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR 5- d.1. 14 0101- 1 03	STWIO R	Montaż rozdzielnic „TE+TL z wyposażeniem w aparaturę wg schematu”  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR 5- d.1. 14 0515- 1 05	STWIO R	Wyłącznik R303 Do2-25A  1.00	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0101-02 1	STWIO R	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach.  15.00	m  m	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28	KNR-W d.1. 5-08 1 0210-04	STWIO R	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,0 mm2  10.00	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNR-W d.1. 5-08 1 0210-03	STWIO R	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2  420.00	m  m	  420.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
30	KNR-W d.1. 5-08 1 0210-03	STWIO R	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2  440.00	m  m	  440.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
31	KNR-W d.1. 5-08 1 0210-03	STWIO R	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2  50.00	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
32	KNNR 5 d.1. 0715-04 1	STWIO R	Układanie YDYżo 5x10 mm2  20.00	m  m	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33	KNNR 5 d.1. 0202-03 1	STWIO R	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm2  40.00	m  m	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
34	KNR 5- d.1. 08 0206- 1 03	STWIO R	Przewody LgYżo 16 mm2  15.00	m  m	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
35	KNNR 5 d.1. 1201-04 1	STWIO R	Podłoże pod szyne	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	STWIO R	Szyna K12	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	STWIO R	Objemka na rure	szt.		
			20.00	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
38	KNR 5- d.1. 08 0814- 1 01	STWIO R	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			20.00	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
39	KNR 5- d.1. 08 0602- 1 09	STWIO R	Układanie bednarki FeZn 25x4 mm	m		
			5.00	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40	KNR 5- d.1. 10 0809- 1 11	STWIO R	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w III kategorii gruntu.- pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2 mm+ złączki+grot+głowica, dł.6m szt.2	m		
			12.00	m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
41	KNR 5- d.1. 10 0809- 1 06	STWIO R	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uzimających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV - FeZn 30x4 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42	KNR-W d.1. 4-03 1 1003-02	STWIO R	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			15.00	otw.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43	KNR-W d.1. 4-01 1 0332-12	SST-E1	Wykucie wnęki pod tablice	m <sup>2</sup>		
			0.40	m <sup>2</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
44	KNR-W d.1. 4-01 1 0707-01	SST-E1	Otynkowanie wnęki	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 1207-05 1	STWIO R	Wykucie bruzd dla rur	m		
			15.00	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
46	KNR 4- d.1. 03 1001- 1 05	STWIO R	Wykucie bruzd dla przewodów.	m		
			280.00	m	280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4- d.1. 03 1012- 1 04	STWIO R	Zaprawianie bruzd  295.00	m  m	  295.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.00</b>
48	KNR 4- d.1. 03 1014- 1 01	STWIO R	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
49	KNR 4- d.1. 01 0705- 1 07	STWIO R	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdzy z prze- wodami elektrycznymi 295.00	m  m	  295.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.00</b>
<b>1.2</b>			<b>Pomiary</b>			
50	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	STWIO R	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  23.00	po- miar  po- miar	  23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
51	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	STWIO R	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1.00	po- miar  po- miar	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	STWIO R	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pier- wszy pomiar)  1.00	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNNR 5 d.1. 1304-06 2	STWIO R	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każ- dy następny pomiar)  46.00	szt.  szt.	  46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
54	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	STWIO R	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierw- sza próba)  12.00	prób.  prób.	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
55	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	STWIO R	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następ- na próba)  12.00	prób.  prób.	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
56	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	STWIO R	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)  1.00	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNP 18 d.1. 1301- 2 01.03	STWIO R	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól  1.00	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 13- d.1. 21 0301- 2 03	STWIO R	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  36.00	kpl.po m.  kpl.po m.	  36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
59	KNR 13- d.1. 21 0301- 2 04	STWIO R	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  17.00	kpl.po m.  kpl.po m.	  17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
60	KNR 13- d.1. 21 0301- 2 03	STWIO R	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  2.00	kpl.po m.  kpl.po m.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR 13- d.1. 21 0301- 2 04	STWIO R	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego- każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  4.00	kpl.po m.  kpl.po m.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>			<b>Demontaż istniejących instalacji</b>			
62	d.1. kalk. 3 własna	STWIO R	Demontaż istniejących instalacji 40 r-g.  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	d.1. kalk. 3 własna	STWIO R	Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja.  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>			<b>Instalacja strukturalna i monitoringu</b>			
64	KNNR 5 d.1. 1201-04 4	STWIO R	Podłoże pod szafy dystrybucyjną.  4.00	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65	KNNR 5 d.1. 0404-03 4	STWIO R	Montaż szafy typu MDF-19"/18U z wyposażeniem - Panel 2 wentylatory + termostat kpl1+ wieszak 1U szt 7 + switch 24 porty 10/100 + panel 24xR45 kat.5e szt2+panel tel.50RJ45 + listwa zasilająca + UPS 1000VA +wieszak 2U+rejestrator 8-kanałowy IP-PoE+kpl.kabli krosowych kat5e. 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	d.1. kalk. 4 własna	STWIO R	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem + monitor LCD19"  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNNR 5 d.1. 1207-05 4	STWIO R	Wykucie bruzd dla rur  50.00	m  m	  50.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
68	KNNR 5 d.1. 0101-06 4	STWIO R	Rury winidurowe 22  50.00	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
69	KNNR 5 d.1. 0103-06 4	STWIO R	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  53.00	m  m	  53.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
70	KNR 4- d.1. 03 1012- 4 02	STWIO R	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  50.00	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
71	KNR 4- d.1. 03 1014- 4 01	STWIO R	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
72	KNR 4- d.1. 01 0705- 4 07	STWIO R	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 50.00	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
73	KNNR 5 d.1. 0111-02 4	STWIO R	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe  30.00	m  m	  30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
74	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	STWIO R	Przygotowanie podłoża pod osprzęt.  11.00	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
75	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	STWIO R	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  11.00	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
76	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	STWIO R	Gniazdo komputerowe 2 x RJ 45 kat.6e p/t.  11.00	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
77	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	STWIO R	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6e  440.00	m  m	  440.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
78	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	STWIO R	Kabel UTP kat.6  120.00	m  m	  120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
79	KNR AL- d.1. 01 0501- 4 02	STWIO R	Kamera zewnętrzna w obudowie tubowa IP 4Mpix	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
80	KNR-W d.1. 4-03 4 1003-07	STWIO R	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			8.00	otw.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
81	KNR 4- d.1. 03 1008- 4 08	STWIO R	Montaż przepustów rurowych - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
			8.00	prze- pust.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
82	KNR d.1. AT-14 4 0111-01	STWIO R	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			27.00	po- miar	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
83	KNR d.1. AT-14 4 0111-02	STWIO R	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po- miar		
			27.00	po- miar	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
84	KNR d.1. AT-14 4 0111-03	STWIO R	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po- miar		
			27.00	po- miar	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>