

Budynek "BETANIA" jest budynkiem wolnostojącym, składający z pomieszczenia świetlicy i zaplecza socjalnego. Budynek pochodzący z początku XX w. posiada fundamenty w postaci ław ceglanych i kamiennych o zróżnicowanym poziomie posadowienia, ściany z cegły ceramicznej pełnej. Strop nad świetlicą drewniany z podsufilką tynkowaną bez ślepego pułapu i izolacji termicznej. Strop nad parterem części socjalnej drewniany ze ślepym pułapem bez izolacji i podłogi na poddaszu. Dach naczółkowy, więźba drewniana, pokrycie z dachówki cementowej. Stolarka okienna i drzwiowa zużyta. Podłoga w świetlicy drewniana zaniedbana z uszkodzeniami, w zapleczu socjalnym cementowa i z płytek lastryko. Elewacja od ulicy tynkowana. Instalacje zdewastowane w stanie szcążkowym.

Zakres kosztorysowy robót:

- remont stropu drewnianego nad częścią socjalną wykonanie składanych schodów drewnianych, wymiana podłogi w świetlicy z drewnianej na panele klejone do podłoża, wymiana posadzek w zapleczu, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, zasypanie przestrzeni podpodłogowej w części socjalnej (głębokości 1,5 m), remont i odbudowa zniszczonych ścianek działowych, docieplenie istniejącego drewnianego stropu nad świetlicą, wykonanie sufitu podwieszanego w świetlicy i podium, wymiana pokrycia dachowego dachówkowego na blachodachówkę, impregnacja więźby dachowej i stropów drewnianych, termoizolacja ścian, licowanie ścian płytkami szkliwionymi w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych. Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych z wykonaniem gładzi gipsowej, malowanie ścian i sufitów. W pomieszczeniu świetlicy ściany do wysokości 2,00m malowane farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie. Wykonanie daszków nad drzwiami wejściowymi, wykonanie utwardzonego kostką brukową betonową podejścia do budynku. Wykonanie pionowej izolacji p. wilgociowej ścian zewnętrznych. Odbudowanie zdewastowanej rampy i schodów od strony zachodniej.

dane charakterystyczne budynku:

powierzchnia zabudowy:	354,97 m <sup>2</sup>
powierzchnia użytkowa:	392,29 m <sup>2</sup>
kubatura:	2206,68 m <sup>3</sup>

uwaga w kubaturze obiektu nie ujęto przestrzeni nieużytkowej poddasza nad świetlicą.  
Zakres robót określony przez inwestora.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa pomieszczeń świetlicy i utworzenie Izby Tracycji Rybołówstwa Śródlądowego</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych białych- podium i świetlica	m <sup>2</sup>		
d.1	0439-02	4.47*8.50+14.20*12.64	m <sup>2</sup>	217.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.483</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie legarów podłogowych j.w	m		
d.1	0439-03	4.45*9+12.64*18	m	267.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.570</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-03	-wybranie ziemi grub 15 cm 217.483*0.15	m <sup>3</sup>	32.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.622</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> -okna i drzwi ,	szl.		
d.1	0354-04	pom. podium,zaplecze 0.90*1.05*2+1.00*2.00+0.80*2.00*5	szl.	11.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.890</b>
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł uprzednio zamurowanych o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-drzwi 90x200 w ścianie zachodniej , drzwi 90x200 w ścianie wewnętrznej gr. 29cm -wyjście z sali świetlicy do pom. sanitarnych oraz okienko podawcze jak też wejścia do pomieszczeń WC w ścianie grubości 26cm.	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	2.648	m <sup>3</sup>	2.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.648</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - okna i	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	drzwi w pomieszczeniu świetlicy i na poddaszu 1.50*2.20*3+1.20*1.65*2+1.35*1.90*3+1.50*2.50+1.00*2.50+1.00*2.00+1.20*2.60*1.25*1.65*9	m <sup>2</sup>	87.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.720</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- pomieszczenie nr 4 WC- w części socjalnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-ścianki działowe na PIĘTRZE w części socjalnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	6.22	m <sup>2</sup>	6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową-pom. nr 4 -WC	kpl.		
d.1	0235-08	z.o.2.9.	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar- pomieszczenie nr 4 - WC	kpl.		
d.1	0235-01	z.o.2.9.	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych- gładz cementowa wraz z płytkami ceramicznymi- pomieszczenia socjalne	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	analogia	m <sup>2</sup>	83.986	
		7.0*6.14+3.25*4.33+3.50*3.88+1.94*3.5+1.53*3.24+1.05*1.53			
				<b>RAZEM</b>	<b>83.986</b>
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm- pomieszczenia socjalne	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-07	83.986*0.15	m <sup>3</sup>	12.598	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.598</b>
13	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-drzwi 90x200 i okno 60x110 w ścianie zachodniej - pomieszczenie gospodarcze-	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	3.583	m <sup>3</sup>	3.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.583</b>
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> na parterze	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-08	1.30*1.90*3+ 1.00*2.50	m <sup>2</sup>	9.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.910</b>
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> -pomieszczeniach socjalnych oraz obustronnie ścian podium (w świetlicy )	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	182.971	m <sup>2</sup>	182.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.971</b>
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m-oscieża okien i drzwi -pomieszczenia socjalne	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	analogia	m <sup>2</sup>	6.660	
		6.66			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0314-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg.w ścianach z cegieł 0.9*2	m m	1.800	6.660
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
18	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 32.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.600	32.600
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
19	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km- Krotność = 10 32.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.600	32.600
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
2	KNR 2-02 d.2 0121-03	<b>ROBOTY BETONOWE-MURARSKIE-TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN</b> Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm- w części socjalnej 30.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.060	30.060
				<b>RAZEM</b>	<b>30.060</b>
21	KNR-W 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami zamurowanie okien (podium ,zaplecze) 1.20*1.30*.38+1.30*1.90*0.50+1.30*1.00*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.478	2.478
				<b>RAZEM</b>	<b>2.478</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 1.70*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.930	4.930
				<b>RAZEM</b>	<b>4.930</b>
23	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> 2.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.900	2.900
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
24	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kal. III (wykop pod izolację pionową ścian ) 0.8*1.00*((4.85+22.57)*2+9.5+13.74)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.464	62.464
				<b>RAZEM</b>	<b>62.464</b>
25	KNR 4-01 d.2 0603-06	Izolacje pionowe murów nieotynkowanych izolowanych lepikiem i z jednej warstwy folii kubelkowej -analogia 1.00*((4.85+22.57)*2+9.5+13.74)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.080	78.080
				<b>RAZEM</b>	<b>78.080</b>
26	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupkach na ścianach wraz z ościeżkami okien w części socjalnej wraz z ściankami działowymi oraz domurowanych ścianach w 206.383	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.383	206.383
				<b>RAZEM</b>	<b>206.383</b>
27	KNR-W 2-02 d.2 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej-w części socjalnej do wysokości 2.0 m. (7.0+6.14+2.57*2.00)*2*2.00+(3.55+1.53+1.59+1.62+2.44+1.62+0.26+0.94+1.62)*2*2.00+(1.59+2.54+1.04+1.85+1.92+2.15+0.99+1.46)*2*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.960	187.960
				<b>RAZEM</b>	<b>187.960</b>
28	KNKRB 2 d.2 0803-10	Gładź gipsowa jednowarstwowa na suficie pom.socjalne 80.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.050	80.050
				<b>RAZEM</b>	<b>80.050</b>
29	KNKRB 2 d.2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie 12.60*4.50*2+14.20*4.5+4.50*2*3.00+8.50*3+6.60*2*3.00+6.14*2*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	306.240	306.240
				<b>RAZEM</b>	<b>306.240</b>
30	NNRNB d.2 202 2702-01	(z V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 14.20*12.84 +8.50*4.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.323	220.323
				<b>RAZEM</b>	<b>220.323</b>
31	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 6	szl. szl.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR-W 2-02 d.2 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na ruszlach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 50-02 (2.57*2+2.47)*2.90- 0.9*2.00-0.6*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.729	19.729
				<b>RAZEM</b>	<b>19.729</b>
33	KNR 4-01 d.2 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych -uzupełnienie stropu drewnianego przy wejściu na poddasze 3.00* 2	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR-W 2-02 d.2 1016-02	schody składane na poddasze- fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.8 m <sup>2</sup> - analogia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.60*1.20	m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
<b>3</b>	<b>ROBOTY POSADZKOWE</b>				
35	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-01	teczności publicznej na podłożu gruntowym (4.47*8.50+14.20*12.64)*0.15	m <sup>3</sup>	32.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.622</b>
36	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe B 20 grub. 15 cm przy zastosowaniu pompy do betonu na	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-07	podłożu gruntowym-w pom. podium i świetlicy	m <sup>3</sup>	32.622	
		32.622		<b>RAZEM</b>	<b>32.622</b>
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01	posadzkowe j.w 4.47*8.50+14.20*12.64	m <sup>2</sup>	217.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.483</b>
38	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier-	m <sup>2</sup>		
d.3	0608-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-gr. 8 cm w pom. j.w	m <sup>2</sup>	37.950	
		37.95		<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
39	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	1104-02	zatarłe na gładko j.w	m <sup>2</sup>	217.483	
		217.483		<b>RAZEM</b>	<b>217.483</b>
40	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m <sup>2</sup>		
d.3	1104-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm-w pom. j.w. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	434.966	
		434.966		<b>RAZEM</b>	<b>434.966</b>
41	NNRNB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych o wysokiej klasie odporności na ściera-	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1136-01	nie układane na klej <i>ACT, 33, grubość 8mm</i> 14.20*12.64+4.47*8.50+0.5*6.00	m <sup>2</sup>	220.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.483</b>
42	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe B 20 przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-07	gruntowym-w pom. socjalnych	m <sup>3</sup>	8.286	
		8.286		<b>RAZEM</b>	<b>8.286</b>
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01	posadzkowe-w socjalnych	m <sup>2</sup>	82.860	
		82.86		<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
44	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wier-	m <sup>2</sup>		
d.3	0608-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-gr. 5 cm w pom.socjalnych	m <sup>2</sup>	82.860	
		82.86		<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
45	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	1104-02	zatarłe na gładko- w pom.socjalnych	m <sup>2</sup>	82.860	
		82.86		<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
46	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m <sup>2</sup>		
d.3	1104-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm-w pom.socjalnych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	165.720	
		82.86*2		<b>RAZEM</b>	<b>165.720</b>
47	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me-	m <sup>2</sup>		
d.3	1118-08	lodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> -w pom.socjalnych	m <sup>2</sup>	82.860	
		z.sz. 5.7.a		<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
48	KNR-W 2-01	Zасыpywanie przestrzeni podpodłogowej w części magazynowej głębokości do	m <sup>3</sup>		
d.3	0312-02	1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kal. III-IV- z wykorzystaniem materiału z roz-	m <sup>3</sup>	31.868	
		biórek		<b>RAZEM</b>	<b>31.868</b>
		31.868			
<b>4</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				
49	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	ponad 5 m <sup>2</sup> -SUFITY pomieszczenia socjalne	m <sup>2</sup>	82.860	
		82.86		<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
50	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	ponad 5 m <sup>2</sup> - ŚCIANY pomieszczeń świetlicy	m <sup>2</sup>	266.243	
		266.243		<b>RAZEM</b>	<b>266.243</b>
51	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.4	1510-03	łoży gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY świetlica i socjalne I SUFITY so-			
		cialne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$(8.50+4.47) \cdot 2 \cdot 3.50 - 2.90 \cdot 6.00 + (14.20+12.84) \cdot 2 \cdot 2.25 + (7.00+6.14+2.47+2.47+3.35+1.53+1.59+1.62+3.50+1.62+1.59+2.54+1.46+0.99+1.85+1.04+2.15+1.92) \cdot 2 \cdot 0.90 + (2.60+3.24+1.94+3.50) \cdot 2 \cdot 2.90 + 80.05$	m <sup>2</sup>	421.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.238</b>
52	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		300.44	m <sup>2</sup>	300.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.440</b>
53	KNR-W 2-02 d.4 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY świetlica do wys 2,00 m (14.20+12.84) * 2 * 2.00 - 6.0 * 1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.960</b>
54	KNR-W 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ŚCIANY - scena	m <sup>2</sup>		
		80.278	m <sup>2</sup>	80.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.278</b>
5		<b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>			
55	KNR-W 2-02 d.5 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1-90x200-dla drzwi pomieszczeń socjalnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone-dla drzwi pomieszczeń socjalnych	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*2 + 1.00*2.00	m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
57	KNR-W 2-02 d.5 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1-80 x 200 dla pom socjalnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR-W 2-02 d.5 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.8 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone-pom. socjalne	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
59	KNR-W 2-02 d.5 1022-04 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone-drzwi przesuwno- kuchnia	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
60	d.5 cena zakładowa	Na podstawie analizy rynku lokalnego-montaż drzwi zewnętrznych wzmocnionych, panel pełny ocieplony -wraz z obustronną obróbką ościeży - kolor brązowy Drzwi - wejście główne do świetlicy z naswietlem 155x250-1szt	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	d.5 cena zakładowa	Na podstawie analizy rynku lokalnego-montaż drzwi zewnętrznych wzmocnionych kolor drewno , panel ocieplony pełny -wraz z obustronną obróbką ościeży -drzwi świetlicy od strony zachodniej oraz do pom. cateringu Drzwi -zewnętrzne PCV 90x200 -2szt + 1,00*2.50 1 szt	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	d.5 cena zakładowa	Na podstawie analizy rynku lokalnego- Montaż nowej stolarki okiennej PCV- profil 5 komorowy zewnątrz drewno ,wewnątrz biały , Szklenie 4/16/4 k=1,0 W/m <sup>2</sup> K z 3 oraz montażem i wymianą podokienników zewnętrznych na systemowe blaszane malowane proszkowo w kolorze brązowym oraz podokienników wewnętrznych na systemowe PCV w kolorze białym wraz z obustronną obróbką ościeży-  okna 1,50 x 2,20 - 3 szt-3x1439,08=4317,24 zł okna 1,20 x 1,65 - 3 szt-3x1078,70=3236,10 zł okna 0,60 x 0,90 - 2 szt-2x483,00=966,00 zł-podawcze okna 1,30 x 0,90- 1 szt-1x676,53=676,53 zł okna 1,25 x 1,65 - 7 szt-7x1112,00=7784zł.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
63	KNR 0-23 d.6 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm - metodą lekką mokłą - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej akrylowej z got. mieszanki	m <sup>2</sup>		
		554.261	m <sup>2</sup>	554.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.261</b>

**UWAGA: W POMIESZCZENIU NR 9 PRZEKŁADZIE WYMIANĘ DRZWI WEWNĘTRZNYCH (WYMIAR DO POBRANIA Z NATURY) NA DRZWI WENN. PEŁNE JEDNOSKRZYDŁOWE 0,90 M \* 2 M JAK U POZ. 56 ANALOGIA FABRYCZNIE WYKOŃCZONE, OŚCIEŻNICE STALOWE JAK U POZ. 57 ANALOGIA**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 4-01 d.6 0710-01 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu- cząstkowa naprawa podłoża pod docieplenie styropianem- przyjęło 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KSNR 7 d.6 0601-01	daszki z blach fałdowych bez ocieplenia nad wejściami - elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>		
		1.50*2.40 *2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
66	NNRNKB d.6 202 0411-01	(z.II) daszek nad wejściem głównym z tarcicy nasyconej struganej pod pokrycie blachą dachówkową 5.0*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	NNRNKB d.6 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.80	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
68	NNRNKB d.6 202 0536-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.80	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69	NNRNKB d.6 202 0420-01	(z.II) deskowanie - podbitka z desek struganych lakierowanych daszku wejściowego 5.0*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70	NNRNKB d.6 202 0517-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm 5.0	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	NNRNKB d.6 202 0519-01	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm 3.90	m		
			m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
72	NNRNKB d.6 202 0521-01	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm -wiatrownice boczne 1.80*2*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
7		<b>ROBOTY POKRYWCZE</b>			
73	KNR 4-01 d.7 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
		509.158	m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
74	KNR 4-04 d.7 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		509.158	m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
75	KNR 4-01 d.7 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		67.28	m	67.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.280</b>
76	KNR 4-01 d.7 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		33.86	m	33.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.860</b>
77	NNRNKB d.7 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach	m <sup>2</sup>		
		509.158	m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
78	KNR-W 4-01 d.7 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków-impregnatem FO-BOS M-2(więźba dachowa)	m <sup>2</sup>		
		509.158	m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
79	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia	Izolacje -folia wiatrochronna na połaci dachu pod blachę dachówkową pod kontrłatami	m <sup>2</sup>		
		509.158	m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
80	KNR-W 2-02 d.7 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej-kontrłaty na folii dachowej	m <sup>2</sup>		
		509.158	m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
81	KNR-W 2-02 d.7 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej pod pokrycie z blachy dachówkowej	m <sup>2</sup>		

**UWAGA: PRZEGLĄDNIE ZAKONCZENIE NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH WIATROUWICĄ**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	509.158		m <sup>2</sup>	509.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.158</b>
82	KNR-W 2-02 d.7 0520-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan- cynk	m		
	67.28		m	67.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.280</b>
83	KNR-W 2-02 d.7 0527-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy tytan- cynk	m		
	46.76		m	46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.760</b>
<b>8</b>		<b>STROP PARTERU - IZOLACJE</b>			
84	KNR-W 4-01 d.8 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami strop drewniany parteru 6.30*7.00+7.00*6.08+14.20*12.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	265.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.580</b>
85	KNR 4-01 d.8 0409-04	Wymiana ślepego pułapu z wymiana łat z desek o grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
	6.30*7.00+7.0*6.08		m <sup>2</sup>	86.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.660</b>
86	KNR 9-12 d.8 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub .20 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie świetlicy i podium 14.20*12.60+4.50*8.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.170</b>
87	KNR 9-12 d.8 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub.10 cm układanymi między belkami stropowymi części socjalnej 6.30*7.00+7.00*6.08 -1.20*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.940</b>
88	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej parochronnej na stropie 6.30*7.00+7.00*6.08 -1.20*0.60+14.20*12.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	264.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.860</b>
89	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej wiatrochronnej na stropie 14.20*12.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	178.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.920</b>
90	NNRNKB d.8 202 0420-01	(z.II) deskowanie powierzchni stropów parteru cz. socjalnej deskami grub 25 mm- analogia 6.30*7.00+7.00*6.08 -1.20*2.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.540</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
91	KNR 2-01 d.9 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)- wykop pod opaskę (18.74+23.57+0.9)*2*0.6*0.2+ 1.90*2.80*0.5+1.9*3.80*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
92	KNR-W 2-02 d.9 0219-01	Schody żelbetowe i rampopodest- stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (1.80*2.40+ 1.80*3.50)*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.434</b>
93	KNR-W 2-02 d.9 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
	2.4+3.50		m	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
94	KNR-W 2-02 d.9 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 ocynkowane	szl.		
	4		szl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR 2-31 d.9 0511-01	opaska wokół budynku i wejście do budynku z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (18.74+23.57)*2*0.50+0.90*5.50-(2.40*0.5+3.50*0.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.310</b>
96	KNR 2-31 d.9 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (18.74+23.57+0.9)*2	m		
			m	86.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.420</b>

Zakres zadania obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej, zasilenia gniazd oraz instalację odgromowej.



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	1 KNR 4-03 d.1 1001-01	INSTALACJA WEWNĘTRZNA Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 500.0	m m	500.000
2	2 KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 100.0	otw otw.	100.000
3	3 KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 55.0	m m	55.000
4	4 KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 165.0	m m	165.000
5	5 KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 285.0	m m	285.000
6	6 KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 340.0	m m	340.000
7	7 KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 48.0	szt. szt.	48.000
8	8 KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych - pod wyl. i odgałęzienia 33.0	szt. szt.	33.000
9	9 KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm pod wyl. i odgałęzienia - głębokie 33.0	szt. szt.	33.000
10	10 KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm pod wyl. i odgałęzienia - zwykle pod gniazda i przyciski 10.0	szt. szt.	10.000
11	11 KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych pod osprzęt instalacyjny 14.0	szt. szt.	14.000
12	12 KNR 5-08 d.1 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik hermetyczny 2-biegunowy 2.0	szt. szt.	2.000
13	13 KNR 5-08 d.1 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik hermetyczny 1-biegunowy 1.0	szt. szt.	1.000
14	14 KNR 5-08 d.1 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż przycisku p.poż. 1.0	szt. szt.	1.000
15	15 KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda hermetyczne 1-faz. 11.0	szt. szt.	11.000
16	16 KNR 5-08 d.1 0309-10 +kalk. własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem + zestaw wtykowy Krotność = 1.8 7.0	szt. szt.	7.000
17	17 KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik pt. 1-faz. 5.0	szt. szt.	5.000
18	18 KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd pod kabel	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	28.0		m	
				28.000
19	KNR 5-08 d.1 0210-06	Ułożenie kabla YKXS 5x25 mm <sup>2</sup> w bruzdach	m	
	28.0		m	
				28.000
20	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik pl. 2-bieg.	szt.	
	1.0		szt.	
				1.000
21	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłączniki pl. schodowy	szt.	
	3.0		szt.	
				3.000
22	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłączniki ruchu	szt.	
	6.0		szt.	
				6.000
23	KNR 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	
	2.0		szt.	
				2.000
24	KNR 5-08 d.1 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce otwianej (4 wyloty)	szt.	
	25.0		szt.	
				25.000
25	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pod oprawy ścienne i sufitowe	kpl.	
	18.0		kpl.	
				18.000
26	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy plafonierzy z żarówką energooszczędną 2x12W - IP 56	szt.	
	18.0		szt.	
				18.000
27	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawy ewakuacyjne 3 i awaryjne - 5 z żarówką energooszczędną 2x12W - IP 56	szt.	
	8.0		szt.	
				8.000
28	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy zawieszane 2x36 W	kpl.	
	23.0		kpl.	
				23.000
29	KNR 5-08 d.1 0513-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 2x40W - oprawy jarzeniowe SD-418	szt.	
	23.0		szt.	
				23.000
30	KNR 5-08 d.1 0602-03	Układanie bednarki uzemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm <sup>2</sup>	m	
	10.0		m	
				10.000
31	KNR 5-08 d.1 0603-03	Układanie bednarki uzemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm <sup>2</sup>	m	
	6.0		m	
				6.000
32	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	
	227.0		szt.	
				227.000
33	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój 4,5 mm <sup>2</sup>	szt.	
	150.0		szt.	
				150.000
34	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	
	500.0		m	
				500.000
35	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pomiar rezystancji obw. 1-faz.	pomiar.	
	19.0		pomiar.	
				19.000
36	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pomiar rezystancji obw. 3-faz.	pomiar.	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
	6.0		pomiar.	
				6.000
37	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	
	43.0		pomiar.	
				43.000
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNIE</b>		
38	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kotków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	
	8.0		szt.	
				8.000
39	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	2.0		szt.	
				2.000
40	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S301 B6	szt.	
	9.0		szt.	
				9.000
41	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S301 B10	szt.	
	2.0		szt.	
				2.000
42	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S301 B16	szt.	
	6.0		szt.	
				6.000
43	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik samoczynny S303 B16	szt.	
	4.0		szt.	
				4.000
44	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowoprądowy P 304	szt.	
	12.0		szt.	
				12.000
45	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przełącznik faz PZF	szt.	
	1.0		szt.	
				1.000
46	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ochronnik przepięciowy kl. BC typ 314C	szt.	
	4.0		szt.	
				4.000
47	KNR 5-08 d.2 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik DPX 125	szt.	
	1.0		szt.	
				1.000
48	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	
	24.0		szt.	
				24.000
49	KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	
	24.0		szt.	
				24.000
50	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	
	110.0		szt.	
				110.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
51	KNR 5-08 d.3 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.	
	10.0		szt.	
				10.000
52	KNR 5-08 d.3 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu	szt.	
	14.0		szt.	
				14.000
53	KNR 5-08 d.3 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta Fe ocynk. o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	
	150.0		m	
				150.000
54	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Razem
	20.0		m	
				<b>20.000</b>
55	KNR 5-08 d.3 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm - Fe ocynk.	m	
	12.0		m	
				<b>12.000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	
	110.0		m	
				<b>110.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	
	5.0		szt.	
				<b>5.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	
	14.0		szt.	
				<b>14.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	
	7.0		szt.	
				<b>7.000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	
	4.0		szt.	
				<b>4.000</b>
61	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	
	1.0		pomiar.	
				<b>1.000</b>
62	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	
	3.0		pomiar.	
				<b>3.000</b>

Kosztorys sporządzono na podstawie założeń wyjściowych do kosztorysowania nakładów rzeczowych. Przedmiar do kosztorysu został wykonany zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do każdego działu KNNR – KNR w oparciu o założenia wyjściowe do kosztorysu. Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KNNR – KNR.

Całość kosztorysu opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 stycznia 2004r. oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie kosztorysowych norm warunków rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysów Inwestorskich.

Kosztorys inwestorski obejmuje:

- 1) Stronę tytułową zawierającą:
  - a) nazwę obiektu dla robót z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika Zamówień i podaniem lokalizacji,
  - b) nazwę i adres zamawiającego
  - c) nazwę i adres jednostki opracowującej kosztorys,
  - d) imiona i nazwiska z określeniem funkcji osób opracowujących kosztorys, a także ich podpisy,
  - e) wartość kosztorysowa netto,
  - f) datę opracowania kosztorysu inwestorskiego,
- 2) Ogólną charakterystyką robót zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość robót – wg projektu.

Projektowana rozbudowa i remont obejmuje montaż instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, wentylacji oraz przyłącza kanalizacji z szambem.

W trakcie realizacji zadania należy zachować wymagania ochrony środowiska.

Otwory montażowe na bieżąco zabezpieczać przed wpływem czynników atmosferycznych. Urządzenia wyceniano jako komplet z osprzętem i armaturą. Przed przystąpieniem do robót i wyceny należy zapoznać się z obiektem i SWiOR. Roboty utrudnione z uwagi na niewielkie pomieszczenia techniczne oraz remont istniejącego budynku. Rozbiórka i odtworzenie elementów murowych wg potrzeb. W zakresie robót wchodzi również roboty budowlane i elektryczne malarskie wg wytycznych branżowych zawartych w projekcie i PN. Ostateczne rozliczenie robót (w formie ryczałtu) będzie możliwe po wykonaniu wszystkich prac wchodzących w zakres rzeczowy zadania, po potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru faktycznie wykonanego zakresu rzeczowego robót.

Uwagi:

Przed przystąpieniem do robót i wyceny należy zapoznać się ze swior i projektem.

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zarządzający realizacją umowy pisemnie wyznacza Inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego realizacją umowy. Zgodnie z umową, wykonawca jest zobowiązany w ramach kwoty ryczałtowej, przewidzianej w cenie ofertowej zapewnić rozruch instalacji wentylacyjnej w celu osiągnięcia pełnych parametrów pracy. Na swój użytek Wykonawca sporządzi w niezbędnym zakresie projekt montażowy i organizacji prac, który należy uzgodnić z projektantem oraz zarządzającym projektem. Wykonawca jest zobowiązany w ramach kwoty ryczałtowej do przygotowania i przekazania zarządzającemu pełnej dokumentacji ruchowej oraz powykonawczej umożliwiającej pracę instalacji. Wykonawca jest zobowiązany stosować materiały z atestem.

Urządzenia wyceniano jako komplet z osprzętem, armaturą i automatyką.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędów spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzającego realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą zarządzającemu realizacją umowy przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez wykonawcę. Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów. Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należy do obowiązków wykonawcy i uważa się, że ich koszty zostały uwzględnione w kosztach jednostkowych pozostałych robót. Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględni wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne. W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszystkie znaki drogowe, bariery i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca będzie także odpowiedzialny do czasu zakończenia robót za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy i w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia do odbudowy na własny koszt. Przed rozpoczęciem robót wykonawca poda ten fakt do wiadomości zainteresowanych użytkowników terenu w sposób ustalony z zarządzającym realizacją umowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informację podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

W przypadku gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy. Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzającego re

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

alizacją umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.PRZYŁĄCZA CPV-45231300-8</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 75	m <sup>3</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
2	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 72	m <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNR-W 2-18 d.1 0516-01	Szambo 10m3 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomlnalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czóło- wego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV-45231300-8</b>					
10	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 160 dm3 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominal- nej 15-25 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomln. 15 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.2.0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2.0112-04	Zawor antyskażeniowy figura EA o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.2.0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2.0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15 d.2.0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15 d.2.0115-02	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2.0115-02	Baterie zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.2.0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.2.0120-02	Szafki hydrantowe wnękowe z wężem półsztywnym 20mb	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNZ 15 28- d.2.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNZ 15 27- d.2.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNZ 15 26- d.2.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNZ 15 25- d.2.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNR INSTAL d.2.0108-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNR INSTAL d.2.0108-05	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV-45231300-8</b>					
34	KNR 2-18 d.3.0501-01	Kanaly rurowe - podloza z materialow sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR 0-13 d.3.0228-04	Rurociagi o śr. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 0-13 d.3.0228-03	Rurociagi o śr. 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 0-13 d.3.0228-02	Rurociagi o śr. 75 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15 d.3.0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-15 d.3.0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-15 d.3.0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-15 d.3.0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-15 d.3.0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-15 d.3.0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-15 d.3.0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.3.0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3.0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-15 d.3.0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.3.0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-15 d.3.0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.3.0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.3.0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.3.0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.3.0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1</b>					
54	KNR-W 2-17 d.4.0322-01	Montaż nawiewu do sanitariatów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-17 d.4.0204-01	Wentylator dachowy TFER 200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-17 d.4.0204-01	Wentylator dachowy TFER 125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-17 d.4 0204-02 analogia	Wentylator w kratce Silent 300	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-17 d.4 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	14		m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-17 d.4 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-17 d.4 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 2400 mm - do drzwi	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Montaż konwektora wentylatorowego el. 2 kW ze skrzynką czerpną i regulacją	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 2-17 d.4 0156-01	Nawietrzak okienny 30m <sup>3</sup> /h	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 OGRZEWANIE CPV 45331100-7</b>					
64	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1 kW	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 0,5 kW	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Montaż grzejników elektrycznych z dynamicznym rozładowaniem o mocy 5 kW 400V	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Montaż kurtyny powietrznej o mocy 2 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000