

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU NAPRAWA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>			
1.1.1	TZKBNK VII - .1.1 152	Oczyszczanie powierzchni konstrukcji drewnianej istniejącej więźby w części istniejącej po usunięciu deskowania- elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrybionej przy zast.szczotek stalowych 10.20*12.06+12.06*14.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.706</b>
1.1.1	KNR 4-01 .1.2 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągle- go poz.1.1.1.1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.706</b>
1.1.1	KNR 4-01 .1.3 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze - założo- no wymianę ok 15% zniszczonych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej (15% konstrukcji), części dachu nad salą gimnasytyczną usi zostać podparta na czas wymiany wieńców obwodowych 175	m m	 175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
1.1.1	KNR 2-02 .1.4 0406-01 analogia	wieżba-WYMIANA- Murlaty i płatwie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary da- chowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 6.50*0.12*0.12*3+9.50*0.12*0.12*2+2.65*0.12*0.12	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.593</b>
1.1.1	KNR 2-02 .1.5 0408-05 analogia	Krokwie zwykle, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary da- chowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 8.46*12*0.1*0.20	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
1.1.1	KNR 2-02 .1.6 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - więzary da- chowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 12*0.18*0.03*6.50	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.421	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.421</b>
<b>1.1.1</b>	<b>.2</b>	<b>Obudowa dachu</b>			
1.1.1	KNR 2-05 .2.1 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKĄ z rdzeniem styropianowym gr 15cm  16.67*6+16.67*8.30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   238.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.381</b>
1.1.1	KNR 2-02 .2.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej  (14.94*2+12.16+12.66+10.30*2+5.15+8.21*2+10.15+8.75*2)	m   m	   124.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.520</b>
1.1.1	KNR 2-02 .2.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  14.94*2+12.16+12.66+10.30*2	m   m	   75.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.300</b>
1.1.1	KNR 2-02 .2.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  6*6+3*6	m   m	   54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
1.1.1	KNR K-05 .2.5 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych  2.5	m   m	   2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.1.1	KNR K-05 .2.6 0209-06	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki  1	kpl.   kpl.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 2-02 .2.7 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 2-02 .2.8 0506-01	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.1.1 .2.9	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior 9.15*2+10.15+5.15+8.75*2	m m	51.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.100</b>
1.1.1 .2.10	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 10+14+4	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.1.1 .2.11	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.1 .2.12	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.1 .2.13	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.1 .2.14	KNR 2-02 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocow 0.2*0.2*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
1.1.1 .2.15	analiza własna analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.1 .2.16	KNR 19-01 0586-03 analogia	Pokrycie czapek kominów murowanych blachą stalowa powlekaną 1.7*0.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
1.1.1 .2.17	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z listew PCV (14.94*2+12.16+12.66+10.30*2+5.15+8.21*2+10.15+8.75*2)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.260</b>
<b>1.1.1 .3</b>		<b>WYKOŃCZENIE POŁĄCZI DACHOWYCH</b>			
1.1.1 .3.1	KNR AT-05 1660-02 analogia	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 6,5 m 10	kolumna kolumna	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.1 .3.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach 10*3.84*2+10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
1.1.1 .3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy podkonstrukcją - wełna mineralna gr 5cm poz.1.1.1.3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
1.1.1 .3.4	KNR AT-09 0103-03 analogia	Ułożenie paroizolacji na połąci dachowej 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.1.1 .3.5	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKA z rdzeniem styropianowym gr 15cm 16.67*6+16.67*8.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.381</b>
1.1.1 .3.6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach- wymagane EI30 16.67*(5.5+6.96)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.708</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 .3.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity poz.1.1.1.3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
<b>1.1.2</b>		<b>OCIEPLENIE BUDYNKU</b>			
1.1.2 .1	KNR 2-01 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych (12.06+24.95+12.06+24.95)*0.9*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.618</b>
1.1.2 .2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styroduro- wych (12.06+24.95+12.06+24.95)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.020</b>
1.1.2 .3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurowych gr. 12 cm do ścian fundamentowych (12.06+24.95+12.06+24.95)*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.226</b>
1.1.2 .4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po- wierzchni (12.06+24.95+12.06+24.95)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.020</b>
1.1.2 .5	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (12.06*2+24.90*2)*0.9*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.528</b>
1.1.2 .6	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapanie jednej wartsy siatki na ścianach i stłupach. (12.06+24.95+12.06+24.95)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.206</b>
1.1.2 .7	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- COKÓŁ do wysokości 93cm- Kolor szary (12.06+24.95+12.06+24.95)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.206</b>
1.1.2 .8	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropiano- wych (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .9	ZKNR C-1 0102-10	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .10	ZKNR C-1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+ 1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.306</b>
1.1.2 .11	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń . Ochrona narożników wypukłych prostych. 6*2+3*2	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.1.2 .12	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń Przymocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .13	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapanie jednej wartsy siatki na ścianach i stłupach. (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .14	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapanie jednej wartsy siatki na ościeżach. (2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+ 1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.306</b>
1.1.2 .15	KNR 0-33 0118-08	Parapety z płytek klinkierowych 1.88*7+0.7*7+1.2	m m	 19.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.260</b>
1.1.2 .16	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien i drzwi szerokosci 10cm gr min 3cm po odwodzie okien (2.36*2+1.75*2)*3+(1.48*2+1.78)*7+(2.40*2+1.30)*2+(1.45*2+1.80)*2+(0.60+ 1.45*2)*7+(1.80+2.35*2)*2+(0.9+2.1*2)	m m	 122.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2 .17	KNR 0-33 0118-01 analogia	Montaż profili elewacyjnych - podokienne profile styropianowe oraz gzyms wieńczący  (1.80)*10+(0.70)*7+12.06*2+24.95*2	m  m	  96.920	  96.920
				<b>RAZEM</b>	<b>96.920</b>
1.1.2 .18	ZKNR C-1 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3+(2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.846	  336.846
				<b>RAZEM</b>	<b>336.846</b>
1.1.2 .19	ZKNR C-1 0109-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3+(2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.846	  336.846
				<b>RAZEM</b>	<b>336.846</b>
1.1.2 .20	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową  (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3+(2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.846	  336.846
				<b>RAZEM</b>	<b>336.846</b>
1.1.2 .21	KNR 2-25 0209-01 analogia	Zadaszenie wejścia 6*1,4m+3,65*1,4m . Przewiduje się montaż systemowego - zadaszenia szklanego (szkło hartowane; grubość szkła 15mm; laminowane z folią PVB lub EVA) podwieszane na odciągach z linki stalowej lub wspornikach stalowych ocynkowanych Zadaszenia wykonane z profili stalowyc h IPE 120-140, cynkowane oraz malowane kolorem RAL7035. Rodzaj mocowania do ściany oraz grubość szkła TVG 6.6.2 lub 8.8.4. System mocowania doczołowego za pośrednictwem blach stalowych gr. 16mm bezpośrednio do ściany. Mocowanie zadaszenia od dołu rotulami systemowymi na wysięgnikach śrubowych. Podpora główna wykonana z IPE160 podtrzymująca konstrukcje zadaszenia. Dodatkowo wypusty szkła poza obrys konstrukcji. Mocowanie blachą systemową. Mocowanie tafli szklanej od dołu konstrukcji przy pomocy śrub dystansowych. 2	szt          szt	          2.000	          2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
1.1.3 .1	KNR 2-02 0121-04	Ścianki z luksferów, 15x15x5 cm  8.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.700	  8.700
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
1.1.3 .2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h  19.921	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.921	  19.921
				<b>RAZEM</b>	<b>19.921</b>
1.1.3 .3	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2, okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h  0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.700	  0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
1.1.3 .4	KNR-W 2-02 1018-01	Okno w klatce schodowej, nieotwierane EI30  1.2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1.1.3 .5	KNR-W 2-02 1016-06	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2  1.60*0.78*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.488	  7.488
				<b>RAZEM</b>	<b>7.488</b>
1.1.3 .6	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	OKNA ODDYMIAJACE  1.14*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.596	  1.596
				<b>RAZEM</b>	<b>1.596</b>
1.1.3 .7	KNR-W 2-02 1013-05	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2- okna podawcze do kuchni  1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.3 .8	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy  13	szt.  szt.	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.1.3 .9	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFITOWE	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8*9+0.7*7+1.9+1.2	m	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
1.1.3	KNR-W 2-02 .10 1001-08 analogia	Drzwi zewnętrzne przeszklone fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.37*2+1.80*2.35*2+1.09+2.14+3.10*2.35	m <sup>2</sup>	25.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.137</b>
1.1.3	KNR 4-01 .11 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>POSADZKI NA GRUNCIE</b>			
1.1.4	KNR 2-02 .1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(13.73)*0.15	m <sup>3</sup>	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
1.1.4	KNR 2-02 .2 1101-03	chudziak	m <sup>3</sup>		
		(13.73)*0.07	m <sup>3</sup>	0.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.961</b>
1.1.4	KNR 2-02 .3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		(13.73)*0.15	m <sup>2</sup>	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
1.1.4	KNR 2-02 .4 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4	KNR 2-02 .5 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4	KNR 2-02 .6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4	KNR-W 2-02 .7 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne- siatka górą i dołem z prętów fi12 o oczkach 20x20cm	t		
		(13.73)*20*0.88*0.001	t	0.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.242</b>
1.1.4	KNR 2-02 .8 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4	KNR BC-02 .9 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB - cienkowarstwowa gładka	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4	KNR 2-02 .10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(244.63)*0.15	m <sup>3</sup>	36.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.695</b>
1.1.4	KNR 2-02 .11 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		(244.63)*0.07	m <sup>3</sup>	17.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.124</b>
1.1.4	KNR 2-02 .12 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 2-02 .13 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 2-02 .14 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 2-02 .15 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 2-02 .16 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 244.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR AT-07 .17 0102-05	Gruntowanie powierzchni 244.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 0-12 .18 1118-03 płytki 100%	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
1.1.4	KNR 0-12 .19 1119-02 płytki 100%	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 6 cm 235	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
1.1.4	KNR K-05 .20 0103-05 analogia płytki 100%	listwy odbojowe na sali głównej - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m 11.56*2+6.84*2+8.30*2+4.39	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>57.790</b>
1.1.4	KNR-W 2-02 .21 1126-02 analogia	Posadzki żywiczne - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3-5 mm 78.98+37.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>116.330</b>
1.1.4	KNR-W 2-02 .22 1128-03 analogia	Posadzki typu Perginol - epoksydowe - listwy przeciwślizgowe 50	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.4	KNR 2-02 .23 1111-07	Pastowanie posadzek 78.98+37.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>116.330</b>
<b>1.2</b>		<b>ZEWNETRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>WEWN. C.W.U</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>POMPA CIEPŁA</b>			
1.2.1	.1 kalk. ind.	Pompa ciepła wraz z montażem i pełną automatyką 1	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>WEWN. INSTALACJA GAZOWA</b>			
1.2.2	KNR-W 2-15 .1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 .2 0312-04	Zawór odcinający gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR 2-19 .3 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe Z zaworem odcinającym na ścianie budynku 1	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR 2-19 .4 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm 1	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 .5 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 .6 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR 7-12 .7 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.2	KNR 7-12 .8 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.2.3</b>		<b>KOCIOŁ, ZAWORY I ARMATURA</b>			
<b>.1</b>					
1.2.3	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjnyz wraz z automatyką	kocioł		
.1.1	0501-02		kocioł	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 z grzałką	kpl.		
.1.2	0507-01		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR 7-08	Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdzielaczu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.		
.1.3	0301-02		ukl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
.1.4	0510-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3		regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem	szt.		
.1.5	analogia		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.		
.1.6	0211-02		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
.1.7	0212-01		kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3	KNR 7-08	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
.1.8	0102-02		ukl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR 7-08	Czujnik przylgowy temperatury	ukl.		
.1.9	0102-01		ukl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśniej 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
.1.10	0525-02		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśniej 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
.1.11	0525-01		szt.	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśniej 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
.1.12	0525-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
.1.13	0412-02		szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
.1.14	0412-02		szt.	16.000	
	analogia	16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.3	KNR 0-35	Pompa obiegowa elektroniczna H=27,3 kPa 1,0m3/h	szt.		
.1.15	0112-03		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
.1.16	0530-04		szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
.1.17	0530-03		szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3 .1.18	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe spustowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.3 .1.19	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup> 1	węzeł węzeł	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3 .2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
1.2.3 .2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/ 900-1000 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.3 .2.2	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2.3 .2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.2.3 .2.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .2.5	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.2.3 .3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
<b>1.2.3 .3.1</b>		<b>TWORZYWO</b>			
1.2.3 .3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 130	m m	 130.000	 130.000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.2.3 .3.1. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .3.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.3 .3.1. 4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .3.1. 5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .3.1. 6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.3 .3.1. 7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3 .3.1. 8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 27	m m	 27.000	 27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.2.3 .3.1. 9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3 .3.1. 10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.3 .3.1. 11	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.4		<b>WEWN. WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1.2.4 .1		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
1.2.4 .1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.4 .1.2	KNR 2-17 0101-01	kanal nawiewny do kotłowni typu Z 2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.300	 2.300
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
1.2.4 .1.3	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu-nasady hybrydowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.4 .1.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2.4 .1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.2.4 .1.6	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.2.4 .1.7	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.2.4 .1.8	KNR 2-17 0138-01 analogia	montaż anemostatów wywiewnych i nawiewnych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.4 .1.9	kalk. własna	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej typ MISTRAL 1200EC lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4 .1.10	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż czepni powietrza na dachu z blachy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4 .1.11	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż wyrzutni powietrza na dachu z blachy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4 .1.12	KNR 2-18 0911-01 analogia	podłączenie rurki odprowadzającej kondensat do pionu kanalizacyjnego z zastosowaniem m syfonu 2	m m	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.4 .1.13	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.2.4 .1.14	KNR 4-03 0906-01 analogia	Podłączenie centrali wentylacyjnej do sieci elektrycznej	żył		
		3	żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.4 .1.15	KNR 4-03 0901-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz		
		2	podłącz	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.4 .1.16	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba szczelności instalacji i uruchomienie	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>ZEWN INSTALACJA GAZOWA</b>			
1.2.5 .1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km		
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.2.5 .2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 20*0.5*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.5 .3	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		20*0.5	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.5 .4	KNP 05 1104-01.02	Rurociągi gazowe stalowe o śr. 600 mm łączone przez spawanie w wykopie umocnionym	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.5 .5	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.5 .6	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 20*0.5*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.5 .7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20*0.5*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
1.3.1 .1	KNR 5-04 1806-06 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do połaci dachowych pod fotoogniwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.1 .2	KNR 2-05 0904-05 analogia	montaż szyny instalacyjnej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3.1 .3	KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3.1 .4	KNR 5-16 0101-05 analogia	Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.1	KNR 5-16 .5 0101-05 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy ok 250W każdy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.1	KNNR 5 .6 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.1	KNNR 5 .7 0404-01 analogia	montaż akumulatorów energii Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.1	KNR-W 4-03 .8 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
<b>1.3.2</b>		<b>WYMIANA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZEDNE</b>			
1.3.2	KNR 5-08 .1.1 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.2 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.6 0201-02 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.7 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w półwocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.8 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		28.	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.3.2	KNR 5-04 .1.10 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.11 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3.2	KNR 5-08 .1.12 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.2 .1.13	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3.2 .1.14	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3.2 .1.15	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.3.2 .1.16	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.3.2 .1.17	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3.2 .1.18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED C2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.2 .1.19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.3.2 .1.20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.2 .1.21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.2 .1.22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.3.2 .1.23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.2 .1.24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.2 .1.25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.3.2 .1.26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.2 .1.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW5 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>