

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali wiejskiej w miejscowości Próchnowo  
ADRES INWESTYCJI : 64-830 Margonin, Próchnowo dz. nr 23  
INWESTOR : GMINA MARGONIN  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13, 64-830 MARGONIN  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 11 wrzesień 2020

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy(naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Sali wiejskiej w miejscowości Próchnowo</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 4511200-0</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $(37.21+5.0)*(14.31+5.0)*0.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				244.523	
				RAZEM	244.523
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $(37.21+5.0)*(14.31+5.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				815.075	
				RAZEM	815.075
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 $(37.21+5.0)*(14.31+5.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				815.075	
				RAZEM	815.075
4	KNR 2-01 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $37.21*14.31*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	pod całość - średnio			53.248	
	ławy F60	$150.0*0.80*0.10$	m <sup>3</sup>	12.000	
	ławy F80	$11.20*1.00*0.40$	m <sup>3</sup>	4.480	
	ławy F90	$10.0*1.2*0.30$	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	73.328
5	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypki pod warstwy posadzkowe oraz wokół fundamentów - wyrównanie terenu z uwagi na znaczne pochylenie terenu inwestycji $(37.21+5.0)*(14.31+5.0)*0.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	analogia			407.538	
				RAZEM	407.538
6	KNR-W 2-01 d.1 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) poz.2*0.30+poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				317.851	
				RAZEM	317.851
<b>2</b>		<b>Fundamenty CPV 45262311-4, 45442300-0</b>			
7	KNR 2-22 d.2 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	ławy F60	$150.0*0.80$	m <sup>2</sup>	120.000	
	ławy F80	$11.20*1.00$	m <sup>2</sup>	11.200	
	ławy F90	$10.0*1.20$	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	143.200
8	KNR 2-22 d.2 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				143.200	
				RAZEM	143.200
9	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s - ławy szer. 60 cm $150.0*0.60*0.40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	ławy F60			36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s - szer. 80 cm $11.20*0.80*0.40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	ławy F80			3.584	
				RAZEM	3.584
11	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B, strzemiona A-0 St3s - szer. 90 cm $10.00*0.90*0.40$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
	ławy F90			3.600	
				RAZEM	3.600
12	KNNR 2 d.2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe 847.88/1000	t t		
				0.848	
				RAZEM	0.848
13	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem $1.1*(150.0+11.20+10.0)$	m m		
				188.320	
				RAZEM	188.320
14	KNNR 5 d.2 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $150.0*0.60+11.2*0.80+10.0*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.960	
				RAZEM	107.960
16	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $150.0*0.60+11.2*0.80+10.0*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.960	
				RAZEM	107.960

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 0.50*(150.0+11.2+10.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.600	
				RAZEM	85.600
18	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901 (150.0+11.2+10.0)*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.960	
				RAZEM	136.960
19	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - BOTAZIT BM 92 gr.3 mm poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.960	
				RAZEM	136.960
<b>3</b>		<b>Ściany fundamentowe CPV 45262311-4, 45442300-2, 45223000-6</b>			
20	NNRNKB d.3 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (16.12+9.25+17.25+8.0+12.9+3.13+6.47+9.87+10.25+9.87+10.25+3.97+10.58+2.76+8.84+7.75)*0.25*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.815	
				RAZEM	36.815
21	KNR-W 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (16.12+9.25+17.25+8.0+12.9+3.13+6.47+9.87+10.25+9.87+10.25+3.97+10.58+2.76+8.84+7.75)*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.520	
				RAZEM	294.520
22	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.520	
				RAZEM	294.520
23	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane BOTAZIT BM 92 gr.3 mm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294.520	
				RAZEM	294.520
24	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane j.w. - druga i następna warstwa 2*poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 589.040	
				RAZEM	589.040
25	KNR 0-23 d.3 2612-01 zewn. po str. zewn.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanym - styropian EPS200-036 gr. 15cm 94.80*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.800	
				RAZEM	94.800
26	KNR 0-23 d.3 2612-06 zewn. po str. zewn.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.800	
				RAZEM	94.800
27	KNR K-04 d.3 0109-02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych - tynk typu granit 94.80*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.440	
				RAZEM	28.440
<b>4</b>		<b>Ściany parteru CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6</b>			
28	KNR 2-02 d.4 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą  <sala>(17.25+9.25+16.12)*0.33 <zaplecze>[8.0+12.89+3.13+2.76+10.58+4.21+8.84]*0.33 <osp>[10.25*3+9.87*2]*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.065 16.635 16.662	
				RAZEM	47.362
29	KNR 0-27 d.4 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) kl.15 na zaprawie cem-wap.kl.M5 <sala>(17.25+9.25+16.12)*3.60 -1.0*2.50*12 -2.00*2.50*2 <zaplecze>[8.0+12.89+3.13+2.76+10.58+4.21+8.84]*3.50 -1.0*2.10*2 -1.0*1.50 -1.50*1.50 -2.50*1.20 <osp>[10.25*3+9.87*2]*5.0 -5.0*4.0 -1.0*2.50*2 -1.0*2.10 -1.50*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.432 -30.000 -10.000 176.435 -4.200 -1.500 -2.250 -3.000 252.450 -20.000 -5.000 -2.100 -4.500	
				RAZEM	499.767

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB d.4 202 0195a-01	Ścianki działowe o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych  <zapleczka>[2.93+6.62*2+2.88*2+1.50+6.62*2+1.80*2+2.05]*3.0 -1.00*2.10*10 <osp>[4.37+2.73+7.15+3.00]*4.70 -1.10*2.10*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  126.960 -21.000 81.075 -9.240	
				RAZEM	177.795
31	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <T1>0.25*0.25*4.17*4 <T1.1>0.25*0.25*6.42*4 <T2>0.25*0.25*3.68*6 <T3>0.25*0.25*3.70 <T4>0.25*0.25*4.55*2 <T5>0.25*0.25*3.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.043 1.605 1.380 0.231 0.569 0.233	
				RAZEM	5.061
32	KNR-W 2-02 d.4 0212-12	Belka N1  0.25*0.50*5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.625	
				RAZEM	0.625
33	KNNR 2 d.4 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku  [433.51+40.44+357.87+188.27+42.48]/1000	t  t	  1.063	
				RAZEM	1.063
34	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 21	szt  szt	  21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNR AT-44 d.4 0301-02	Nadproża strunobetonowe SBN 72  1.20*14 1.50*3	m belki  m belki m belki	  16.800 4.500	
				RAZEM	21.300
37	KNR AT-44 d.4 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN 120  1.20*30 1.50*12 1.80*6 2.40*4 2.80*2	m belki  m belki m belki m belki m belki m belki	  36.000 18.000 10.800 9.600 5.600	
				RAZEM	80.000
38	KNR AT-45 d.4 0105-03 analogia	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicach przewodów 18 cm +2xW - 7,50 m wysokości komina 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-45 d.4 0115-06 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 7,5 m wysokości komina 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR AT-45 d.4 0115-02	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 7,5 m wysokości komina 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.4 1029-05 analogia	Systemowe ścianki wc z drzwiami HPL  (1.40*2+2.05*2+1.20+2.72)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.640	
				RAZEM	21.640
<b>5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Strop nad parterem</b>			
42	KNR 0-30 d.5 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm 5.00*10.00 4.37*10.00 2.88*12.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.000 43.700 36.403	
				RAZEM	130.103
43	KNR-W 2-02 d.5 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie  3.0*2+4.6	m  m	  10.600	
				RAZEM	10.600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.5 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe,  0.25*3.36 10.09*1.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.840 13.420	
				RAZEM	14.260
45	KNNR 2 d.5 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyta  0.888*2*(8.5+13)*poz.44/1000	t  t	  0.545	
				RAZEM	0.545
46	KNR AT-44 d.5 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"  64.72	m  m	  64.720	
				RAZEM	64.720
47	KNR AT-44 d.5 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"  10.25+3.78	m  m	  14.030	
				RAZEM	14.030
48	KNR-W 2-02 d.5 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych  <I wieniec>(74.41+5.50+1.33+4.21)*0.25*0.25 <II wieniec>(57.06+3.80)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.341 3.804	
				RAZEM	9.145
49	KNNR 2 d.5 0105-05 wieńce  belki rozdzielcze	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce 0.888*4*(64.72+10.25+3.78+74.41+5.50+1.33+4.21+57.06+3.80)*1.1/1000 0.222*5*1.0*(64.72+10.25+3.78+74.41+5.50+1.33+4.21+57.06+3.80)*1.1/1000 0.888*2*(10.25*2)*1.1/1000	t t t t	  0.879 0.275 0.040	
				RAZEM	1.194
50	KNR-W 2-05 d.5 0101-04 analogia	Belki stalowe  <HEA260>[11.10+5.50+7.50]*68.20*1.1/1000	t  t	  1.808	
				RAZEM	1.808
<b>6</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie CPV 45260000-7, 45262500-6</b>			
51	KNR 2-02 d.6 0921-04 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm kominów  (0.20+0.90+0.36+1.11+(0.20+0.46)*3+0.40+0.46+0.20+0.67)*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.120	
				RAZEM	25.120
52	KNR 2-02 d.6 0923-01	Spoinowanie kominów zaprawą barwioną  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.120	
				RAZEM	25.120
53	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy kominów  (0.20*0.90+0.36*1.11+0.20*0.46*3+0.40*0.46+0.20*0.67)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.174	
				RAZEM	1.174
54	KNR 2-02 d.6 0405-04 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 9,25m Całość więźby zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4 do NRO 25.75*6.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.300	
				RAZEM	319.300
55	KNR 0-15II d.6 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego - membrana dachowa  26.74*6.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.576	
				RAZEM	331.576
56	KNR K-05 d.6 0104-06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.576	
				RAZEM	331.576
57	KNR K-05 d.6 0105-03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.576	
				RAZEM	331.576
58	KNR K-05 d.6 0301-06	Wykonanie połączeń dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.576	
				RAZEM	331.576
59	KNR K-05 d.6 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną  26.74	m  m	  26.740	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.740
60	KNR K-05 d.6 0303-08	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR K-05 d.6 0303-09	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior końcowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR K-05 d.6 0305-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi 6.20*4	m m	24.800	24.800
				RAZEM	24.800
63	KNR K-05 d.6 0401-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 26.74*2	m m	53.480	53.480
				RAZEM	53.480
64	KNR K-05 d.6 0402-03	Obróbka kominów 0.40*2+0.55*4+0.20*4+0.80*2	m m	5.400	5.400
				RAZEM	5.400
65	KNR K-05 d.6 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płótkiem 18.0*2	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
66	KNR K-05 d.6 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
67	KNR AT-09 d.6 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
68	KNR K-05 d.6 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
69	KNR K-05 d.6 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
70	NNRNKB d.6 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <pas nad i pod rynnowy>26.75*2*0.25 <obróbki kominów>(0.40*2+0.55*4+0.20*4+0.80*2)*0.25 (0.40*2+0.55*4+0.20*4+0.80*2)*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.375 1.350 0.540	15.265
				RAZEM	15.265
71	KNR K-05 d.6 0501-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy powlekanej 27.0*2	m m	54.000	54.000
				RAZEM	54.000
72	KNR K-05 d.6 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
73	KNR K-05 d.6 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 2*2	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
74	KNR K-05 d.6 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy powlekanej 4.0*6	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
75	KNR K-05 d.6 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-02 d.6 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3.85*5+3.30*2	m m	25.850	25.850
				RAZEM	25.850
77	KNR-W 2-02 d.6 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów 7	szt. szt.	7.000	7.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 9-03 d.7 0109-07	Założenie narożników tynkarskich poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	948.602	
				RAZEM	948.602
91	NNRNKB d.7 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	948.602	
				RAZEM	948.602
92	NNRNKB d.7 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.363	
				RAZEM	144.363
93	KNR-W 2-02 d.7 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	948.602	
				RAZEM	948.602
94	KNR-W 2-02 d.7 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.363	
				RAZEM	144.363
95	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.87+poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1092.965	
				RAZEM	1092.965
96	KNR 2-02 d.7 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1092.965	
				RAZEM	1092.965
97	KNR 0-12II d.7 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <kuchnia>17.38*2.20-1.0*2.0*3 <zmywalnia>12.26*2.20-1.0*2.0*2 <socjalny>2.0*2.20-1.0*2.0*2 <toaleta>11.75*2.20-1.0*2.0*3 <wc>[11.53+7.14]*2.60-1.0*2.0*3 <wc>9.02*2.60-1.0*2.0 <wc>[9.60+7.20]*2.60-1.0*2.0*3 <socjalny>3.00*2.20-1.0*2.0*2 <toalata>[14.20+2.73*2]*2.20-1.0*2.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.236 22.972 0.400 19.850 42.542 21.452 37.680 2.600 37.252	
				RAZEM	216.984
98	KNR 0-12II d.7 0829-06	Licowanie ścian płytkami poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216.984	
				RAZEM	216.984
99	KNR 4-01 d.7 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
100	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8</b>		<b>Sufit CPV 45410000-4, 45430000-0</b>			
101	KNR AT-43 d.8 0210-02 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.15) 25.84*9.0 9.94*3.13 10.00*4.37 5.50*1.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232.560 31.112 43.700 7.315	
				RAZEM	314.687
102	KNR K-05 d.8 0102-01 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.687	
				RAZEM	314.687
103	KNR 2-02 d.8 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm x 2 Krotność = 2 poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.687	
				RAZEM	314.687
104	KNR 2-02 d.8 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.687	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	314.687
105	KNR 2-02 d.8 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.687	314.687
				RAZEM	314.687
106	KNR 2-02 d.8 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.687	314.687
				RAZEM	314.687
<b>9</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4</b>			
107	KNR 0-19 d.9 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych - profil PCV, pięciokomorowy 73mm, szyba podwójna, zespolona Uszyby <=1,0 W/m <sup>2</sup> K, uszczelka EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych, Nawiewniki automatyczne w każdym oknie 1.50*1.50*4 1.00*1.50 2.50*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000 1.500 3.000	
				RAZEM	13.500
108	NNRNKB d.9 202 2143-01	Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym 1.55*4 1.05 2.55	m m m m	6.200 1.050 2.550	
				RAZEM	9.800
109	KNR-W 2-02 d.9 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z okuciami 0.90*2.00*14 0.80*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.200 4.800	
				RAZEM	30.000
110	KNR 2-02 d.9 1015-01	Ościeżnice drewniane regulowane - dostawa i montaż  (1.00+2.08*2)*14 (0.90+2.08*2)*3	m m m	72.240 15.180	
				RAZEM	87.420
111	KNR-W 2-02 d.9 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne o parametrach zgodnych z projektem  7.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.300	
				RAZEM	7.300
<b>10</b>		<b>Roboty kowalsko-ślusarskie CPV 45421100-5</b>			
112	KNR 0-19 d.10 1024-08 z sz. 2.3. analogia	Fasady wejściowa i na salę. - stolarka aluminiowa (zewnętrzne aluminium ciepłe), szkło niskoemisyjne bezpieczne zespolone dwu-szybowe o współczynniku U= 1, 1W/m <sup>2</sup> k, parametry zgodnie z projektem  4.85*3.18 1.08*3.18 4.62*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.423 3.434 14.553	
				RAZEM	33.410
113	KNR-W 2-02 d.10 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne o parametrach zgodnych z projektem  1.00*2.50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNR-W 2-02 d.10 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne o parametrach zgodnych z projektem  2.00*2.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
115	KNR 4-01 d.10 0920-23	Założenie samozamykaczy  4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 2-02 d.10 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm  [0.60*2+0.40*2]*3 [1.0*2+1.50*2]*2	m m m	6.000 10.000	
				RAZEM	16.000
117	KNR 2-02 d.10 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzna - wycieraczki wewnętrzne o wymiarze 100x150 cm z wkładki rypsowo gumowej układane w zaniżeniu posadzki, wysokość wycieraczki 12-15mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-02 d.10 1216-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna - wycieraczki zewnętrzne z kraty ocynkowanej w podstawie z polimerobetonu lub aluminiowej z odpływem do kanalizacji deszczowej - wymiar 100x150 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.10	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>11</b>		<b>Podłoża i posadzki CPV 45432100-5</b>			
120 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasku ls=0,97  17.0*9.0*0.20 8.60*6.60*0.20 8.60*3.50*0.20 12.64*2.88*0.20 10.00*4.37*0.20 10.00*5.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30.600 11.352 6.020 7.281 8.740 10.000	
				RAZEM	73.993
121 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 - 10 cm  poz.120/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.997	
				RAZEM	36.997
122 d.11	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.121/0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  369.970	
				RAZEM	369.970
123 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm  369.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  369.720	
				RAZEM	369.720
124 d.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian EPS 200-036 2x6cm razem gr. 12 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho 357.36*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.720	
				RAZEM	714.720
125 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm  357.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  357.360	
				RAZEM	357.360
126 d.11	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 80 mm; zbrojone siatką stalową  357.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  357.360	
				RAZEM	357.360
127 d.11	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - garaż Krotność = 7 10.0*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				RAZEM	50.000
128 d.11	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego  357.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  357.360	
				RAZEM	357.360
129 d.11	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gresowych - wymiar 59.8x59.8cm - parametry zgodne z dokumentacją <1>28.77 <2>151.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.770 151.920	
				RAZEM	180.690
130 d.11	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek 60x60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm  <holl>12.70-1.0*3 <sala>46.96-2.0*2	m  m m	  9.700 42.960	
				RAZEM	52.660
131 d.11	KNR 0-12 1118-01 pozostałe pom.	Posadzki z płytek gresowych - wymiar 30x30cm - parametry zgodne z dokumentacją 357.36-49.34-poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127.330	
				RAZEM	127.330
132 d.11	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek 30x30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm  <kuchnia>17.38-1.0*3 <zmywalnia>12.26-1.0*2 <komunikacja>16.14-1.0*5 <socjalny>10.17-1.0*2 <magazyn>12.52-1.0 <kotłownia>10.90-1.0 <komunikacja>16.90-1.0*3 <biuro>13.20-1.0 <socjalny>12.92-1.0*2	m  m m m m m m m m m	  14.380 10.260 11.140 8.170 11.520 9.900 13.900 12.200 10.920	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.12	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.281	 432.281
				RAZEM	432.281
142 d.12	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm</i> poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.281	 432.281
				RAZEM	432.281
143 d.12	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm <i>sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm</i> poz.138	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.698	 31.698
				RAZEM	31.698
144 d.12	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor <i>farba silikatowa kolor</i> poz.142+poz.143	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 463.979	 463.979
				RAZEM	463.979
145 d.12	kalk. własna	Wykonanie napisu na elewacji budynku - Sala Wiejska 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.12	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm grafit na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30.50+5.17+5.53+14.43+11.24	m m	 66.870	 66.870
				RAZEM	66.870
147 d.12	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa agrowłókniny ściółkującej, czarna, 50g/m <sup>2</sup>  (10.50+13.50+5.53+4.61+13.53+16.25)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.960	 31.960
				RAZEM	31.960
148 d.12	KNR 2-21 0212-01 0212-02 analiza indywidualna	Ręczne rozrzucenie - otoczaka czarnego frakcji 40-80mm i gr. warstwy 10,0cm (1t/4m <sup>2</sup> ) poz.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.960	 31.960
				RAZEM	31.960
<b>13</b>		<b>Nawierzchnie tarasu</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
149 d.13.	KNNR 6 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników taras wejście 53.99 24.85+2.25*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.990 31.600	 85.590
				RAZEM	85.590
150 d.13.	KNNR 6 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.149	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.590	 85.590
				RAZEM	85.590
151 d.13.	KNR 4-01 0108-01 1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km grunt.kat. I-II poz.149*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.677	 25.677
				RAZEM	25.677
<b>13.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
152 d.13.	KNR 2-31 0104-03 2	Warstwy odsączające, piasek średnio, Id=0,9 gr. 10 cm poz.149	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.590	 85.590
				RAZEM	85.590
153 d.13.	kalk. własna 2	Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.59	 85.59
				RAZEM	85.59
<b>13.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
154 d.13.	KNNR 6 0502-02 3 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych typu Bruk-Bet Promenada w kolorze wapień muszlowy lub inny równoważny	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.152	m <sup>2</sup>	85.590	
				RAZEM	85.590
155	KNNR 6 d.13. 0404-04 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm grafit na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		17.33+3.30+10.66+2.0+1.50*3*3	m	46.790	
				RAZEM	46.790
<b>14</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>14.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne</b>			
156	KNNR 1 d.14. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(3.0+36.0)*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
157	KNNR 1 d.14. 0608-01 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		(3.0+36.0)*0.40*0.15	m <sup>3</sup>	2.340	
				RAZEM	2.340
158	KNR 2-28 d.14. 0501-09 1 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.156-poz.157	m <sup>3</sup>	5.460	
				RAZEM	5.460
159	KNNR 1 d.14. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.158	m <sup>3</sup>	5.460	
				RAZEM	5.460
160	KNP 01 d.14. 0112-01.03 1 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
		poz.156	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
161	KNP 01 d.14. 0112-04.03 1 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		poz.156	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
162	KNNR 1 d.14. 0220-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.156	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
163	KNNR 1 d.14. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.156	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
<b>14.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe</b>			
164	KNR-W 2-15 d.14. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
165	KNR-W 2-15 d.14. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR-W 2-15 d.14. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
167	KNR-W 2-15 d.14. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 2-15 d.14. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR 4-02 d.14. 0211-04 2 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 4-02 d.14. 0211-04 2 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 4-02 d.14. 0211-06 2 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
172	KNR 4-02 d.14. 0211-06 2 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR 0-13 d.14. 0128-02 2 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
174	KNR 0-13 d.14. 0128-03 2 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
175	KNR-W 2-15 d.14. 0218-02 2 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR-W 2-15 d.14. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9+1+4+1+3	podej.	18.000	
				RAZEM	18.000
177	KNR-W 2-15 d.14. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6+1+1+2	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNR-W 2-15 d.14. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR 2-15 d.14. 0209-06 2 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 4 d.14. 0216-02 2	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-15 d.14. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNR-W 2-15 d.14. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-15 d.14. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR-W 2-15 d.14. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automatycznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR-W 2-15 d.14. 0232-02 2	Brodziki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2-15 d.14. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
187	KNR-W 2-15 d.14. 0230-05 2	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
188	KNR 2-15 d.14. 0220-01 2 analogia	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>14.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>			
189	KNR-W 4-01 d.14. 0341-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNR-W 4-01 d.14. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.189	m	12.000	
				RAZEM	12.000
191	KNR-W 4-01 d.14. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
192	KNR-W 2-19 d.14. 0216-04 3 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-19 d.14. 0216-04 3 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 160mm	przej.		
		10	przej.	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNR-W 2-02 d.14. 2004-07 3 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		3.5*0.60*2+5.0*0.60	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
<b>15</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej</b>			
<b>15.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej - roboty ziemne</b>			
195	KNNR 1 d.15. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(8.0+12.0)*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNNR 1 d.15. 0608-01 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		(8.0+12.0)*0.40*0.15	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
197	KNR 2-28 d.15. 0501-09 1 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.195-poz.196	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
198	KNNR 1 d.15. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.197	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
199	KNP 01 d.15. 0112-01.03 1 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
		poz.195	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNP 01 d.15. 0112-04.03 1 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpuu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		poz.195	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNNR 1 d.15. 0220-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.195	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNNR 1 d.15. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.195	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>15.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej - roboty montażowe</b>			
203	KNR-W 2-15 d.15. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
204	KNR-W 2-15 d.15. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
205	KNR-W 2-15 d.15. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
206	KNR-W 2-15 d.15. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
207	KNR 4-02 d.15. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR 4-02 d.15. 0211-06 2 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 2-15 d.15. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNR-W 2-15 d.15. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-15 d.15. 0209-06 2 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-15 d.15. 0220-01 2 analogia	Umywalki ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 2-15 d.15. 0220-01 2 analogia	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>15.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>			
214 d.15. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
215 d.15. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.214	m	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.15. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
217 d.15. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.15. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 160mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.15. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		3.5*0.60	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
<b>16</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
<b>16.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe</b>			
220 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		30+32	m	62.000	
				RAZEM	62.000
221 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.16. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
223 d.16. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
224 d.16. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
225 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		28+19	m	47.000	
				RAZEM	47.000
226 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.16. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.16. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
229 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		20+6	m	26.000	
				RAZEM	26.000
230 d.16. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		15+2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
231 d.16. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.16. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
233 d.16. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
234 d.16. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
235 d.16. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
236 d.16. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
237 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		5*2+12*2+2*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
238 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.16. 1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7+4+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
240 d.16. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		17*2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
241 d.16. 1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.240	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
242 d.16. 1	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 4 d.16. 0132-03 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
244	KNNR 4 d.16. 0132-04 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNNR 4 d.16. 0132-05 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNR 2-15 d.16. 0112-01 1	Zawory przelotowe do pluczek ustepowych dn 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
247	KNR 2-15 d.16. 0114-01 1	Zawory czepalne ze zlaczka do wza o sr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNNR 4 d.16. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
249	KNNR 4 d.16. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
250	KNNR 4 d.16. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natrykiem przesunym o sr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 4 d.16. 0412-06 1	Zawory odpowietrzajace automatyczne o sr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 0-34 d.16. 0101-03 1	Izolacja rurociagow sr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.220+poz.225+poz.229	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
253	KNR 0-34 d.16. 0101-03 1	Izolacja rurociagow sr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.221+poz.226+poz.230	m m		
				25.000	
				RAZEM	25.000
254	KNR 0-34 d.16. 0101-04 1	Izolacja rurociagow sr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.222+poz.227+poz.231	m m		
				29.000	
				RAZEM	29.000
255	KNR 0-34 d.16. 0101-04 1	Izolacja rurociagow sr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.223+poz.228	m m		
				29.000	
				RAZEM	29.000
256	KNR 0-34 d.16. 0101-04 1	Izolacja rurociagow sr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.224	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
257	KNNR 4 d.16. 0127-02 1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm) poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256	m m		
				233.000	
				RAZEM	233.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.16. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej  poz.257	m  m	  233.000	  233.000
				RAZEM	233.000
259 d.16. 1	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.16. 1	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa i rozdziel wody na cele bytowe i ppoż</b>			
261 d.16. 2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.16. 2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
263 d.16. 2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
264 d.16. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07	Trójnik o śr. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.16. 2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE/stal	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.16. 2	KNNR 4 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.16. 2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.16. 2	KNR INS- TAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.16. 2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.16. 2	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.16. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.16. 2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR-W 2-15 d.16. 0122-02 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	kalk. własna 2	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR-W 2-15 d.16. 0142-01 2 analogia	Szafki naścienne z hydrantem DN 25 wąż 30 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	kalk. własna 2	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR 0-34 d.16. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.262	m	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNR 0-34 d.16. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.266	m	2.000	
				RAZEM	2.000
279	KNR 0-34 d.16. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.267	m	4.000	
				RAZEM	4.000
280	KNR 2-19 d.16. 0208-01 2 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNNR 4 d.16. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		poz.266+poz.267+poz.262+poz.263	m	27.000	
				RAZEM	27.000
282	KNNR 4 d.16. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.281	m	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>16.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane</b>			
283	KNR-W 4-01 d.16. 0335-10 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
284	KNNR-W 3 d.16. 0309-01 3	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20.0*0.10*0.10	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
285	KNR 4-01 d.16. 0705-02 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
286	KNR-W 2-19 d.16. 0216-05 3 analogia	Przejścia rur przez ściany murowane	przej.		
		6	przej.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>17</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	KNR 0-31 d.17 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza	m <sup>2</sup>		
		357.36	m <sup>2</sup>	357.360	
				RAZEM	357.360
288	KNR 0-31 d.17 0312-02 analogia	Rozdzielacz grzewania podłogowego umieszczony w szafce podtynkowej Rozdzielacz grzewania podłogowego składa się z: - pompy energooszczędnej WILO - zawór zasilający z wkładką termostatyczną - zawór dławiący układu by pass - zawór z wkładką termostatyczną - ręczny odpowietrznik - zawór spustowy - odpowietrznik ręczny - przepływomierz - zawór powrotny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
289	KNR 0-31 d.17 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		poz.287	m <sup>2</sup>	357.360	
				RAZEM	357.360
290	KNR 0-31 d.17 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		poz.287	m <sup>2</sup>	357.360	
				RAZEM	357.360
291	KNR 0-13 d.17 0128-02	Rurociągi TECeflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
292	KNR 0-13 d.17 0128-03	Rurociągi TECeflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0	m		
		18+16	m	34.000	
				RAZEM	34.000
293	KNR 0-13 d.17 0128-04	Rurociągi TECeflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
294	KNR-W 2-15 d.17 0430-05 analogia	Trójnik DN40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
295	KNR 0-34 d.17 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.291	m	3.000	
				RAZEM	3.000
296	KNR 0-34 d.17 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.292	m	34.000	
				RAZEM	34.000
297	KNR 0-34 d.17 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.293	m	24.000	
				RAZEM	24.000
298	KNNR 4 d.17 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.295+poz.296+poz.297	m	61.000	
				RAZEM	61.000
299	KNNR 4 d.17 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR 4 d.17 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.298	m	61.000	
				RAZEM	61.000
301	KNR-W 4-01 d.17 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
302	KNR-W 4-01 d.17 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
303 d.17	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
304 d.17	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.303	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
305 d.17	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.301	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
<b>18</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
306 d.18	KNNR 4 0504-03 analogia	Dostawa i montaż - pompa Vitocal 100-S AWB-E 101.A16 (wbudowane grzałki 3/6/9kW) - montaż jednostek zewn. i wewn. wraz z orurowaniem + wspornik zewn, 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
307 d.18	KNNR 4 0504-03 analogia	Dostawa i montaż - pompa Vitocal 100-S AWB-E-AC 101.A16 (wbudowane grzałki 3/6/9kW) - montaż jednostek zewn. i wewn. wraz z orurowaniem+ wspornik zewn. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
308 d.18	KNNR 4 0506-01 analogia	Dostawa i montaż zasobnika buforowego - Vitocell 100-E, Typ SVP, 400 l 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
309 d.18	KNNR 4 0508-01 analogia	Elektr. wkład grzewczy 2-6 kW 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
310 d.18	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Grupa pompowa GDA 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
311 d.18	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Grupa pompowa GRA z mieszaczem 3-dr. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
312 d.18	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Belka rozdzielaczowa dla 2 grup pompow. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
313 d.18	KNR AL-01 0401-01 analogia	Dostawa i montaż - Czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
314 d.18	KNR AL-01 0106-03 analogia	Dostawa i montaż - LON Płytki komunikacji MW1, MW2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
315 d.18	KNR AL-01 0106-03 analogia	Dostawa i montaż - Moduł komunikacyjny LON 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
316 d.18	KNR AL-01 0113-09 analogia	Dostawa i montaż - LON Mostek kończący 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
317 d.18	KNR AT-10 0102-01 analogia	Okablowanie - LON Przewód 7,0m 7	m kabla m kabla	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.18	KNR AT-10 0102-01 analogia	Okablowanie - Przewód połączeniowy magistrali BUS 15m (2 szt)  2*15	m kabla  m kabla	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
319 d.18	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm  2+2	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
320 d.18	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
321 d.18	KNR 2-15 0408-01	Filtr siatkowy o śr.nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
322 d.18	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe DN 32  12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
323 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe DN 25  12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
324 d.18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe DN 15  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
325 d.18	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne DN 32  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
326 d.18	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne DN 25  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
327 d.18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne DN 15  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
328 d.18	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
329 d.18	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 25/1-8 Pel=0,08kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
330 d.18	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Stratos-Z NOVA wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
331 d.18	KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 25 mm  3	ukl.  ukl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
332 d.18	KNR 0-35 0221-05 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 25L  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
333 d.18	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 33L  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
334 d.18	KNR 2-15 0408-03	Złaczce samodcinające SU 1"  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
335 d.18	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometr  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.18	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
337 d.18	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.18	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
339 d.18	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
340 d.18	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.338+poz.339	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
341 d.18	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.340	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
342 d.18	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.338	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
343 d.18	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.339	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
344 d.18	KNNR 4 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni - zespół pomp 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
345 d.18	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie i rozruch powietrznych pomp ciepła R=0,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>19</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
346 d.19	KNR 2-17 0101-05 kalk. własna	Kanały wentylacyjne o przekroju prostokątnym wraz z kształtkami - dostawa i montaż [0.45*2+0.30*2]*2.0 [0.45*2+0.40*2]*37.0 0.40*4*5.50 [0.40*2+0.30*2]*6.0 0.30*4*6.0 [0.30*2+0.25*2]*0.7 0.25*4*3.0 0.15*4*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000 62.900 8.800 8.400 7.200 0.770 3.000 2.700	
				RAZEM	96.770
347 d.19	KNR 2-17 0113-03 kalk. własna	Kanały wentylacyjne, kołowe wraz z kształtkami - dostawa i montaż 3.14*0.315*6.0 3.14*0.25*22.0 3.14*0.16*6.0 3.14*0.10*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.935 17.270 3.014 0.628	
				RAZEM	26.847
348 d.19	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód elastyczny 3.14*0.25*12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.420	
				RAZEM	9.420
349 d.19	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica regulacyjna DN250 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
350 d.19	KNR 2-17 0140-02 analogia	Zawór nawiewny/wywiewny DN250	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
351 d.19	KNR 2-17 0145-03 analogia	Czerpnia-wyrzutnia o wym. 450x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 400x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 400x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
355 d.19	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka went. 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.19	KNR 2-17 0206-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator Silent 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
357 d.19	KNR 2-17 0206-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator Silent 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.19	KNR 2-17 0206-01 analogia	Dostawa i montaż - wentylator Silent 300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.19	KNR 2-17 0205-01 analogia + zakup	Dostawa i montaż - Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.19	KNR 0-34 0304-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup>		
		poz.346	m <sup>2</sup>	96.770	
				RAZEM	96.770
361 d.19	KNR 9-16 0108-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą z wełny mineralnej z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii alu-miniowej L - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.347	m <sup>2</sup> izo-lacji		
			m <sup>2</sup> izo-lacji	26.847	
				RAZEM	26.847
362 d.19	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.19	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.19	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.19	KNR 2-17 0208-01 analogia	Dostawa i montaż - Wentylator dachowy CTHB/4-225	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
366 d.19	KNR 2-17 0141-06 analogia	Dostawa i montaż okapu ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.19	KNR 2-17 0202-08 analogia	Dostawa i montaż- Centrala nawiewno-wywiewna stojąca typu np. VVs030 o parametrach: - nawiew: Vn=3000m <sup>3</sup> /h, spręż: 300Pa - wywiew: Vw=3000m <sup>3</sup> /h, spręż: 300Pa - nagrzewnica elektryczna: Pel=12kW ~3, 400V, 50Hz - moc elektr. wentyl.; Pel=2x1,5kW, 230V - masa: 460kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.19	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
369 d.19	wycena indywidualna	Uruchomienie systemu wentylacji, pozostałe prace nie ujęte w przedmiarze,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>20</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
370 d.20	wycena indywidualna	Dostawa systemu klimatyzacji - 2 jednostki zewn. 3 jednostki wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.20	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż na dachu konstrukcji stalowej pod zamocowanie jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
372 d.20	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej na dachu na gotowej konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.20	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
374 d.20	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm do instalacji skroplin	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
375 d.20	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg		
		0.25*(5.0+9.0+12.0+3.0)	kg	7.250	
				RAZEM	7.250
376 d.20	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg		
		0.39*15.0	kg	5.850	
				RAZEM	5.850
377 d.20	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	kg		
		0.79*14.0	kg	11.060	
				RAZEM	11.060
378 d.20	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
379 d.20	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
380 d.20	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.20	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.20	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
383 d.20	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
384 d.20	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
385 d.20	KNR 0-34 0104-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
386 d.20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.20	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.386	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>21</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
388 d.21	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		18/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.018
389 d.21	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 18.0*1.00*0.50*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
390 d.21	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 18.0*1.00*0.50*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
391 d.21	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		18.0*0.40*0.10	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
392 d.21	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		18.0*0.40*0.30	m <sup>3</sup>	2.160	
				RAZEM	2.160
393 d.21	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.389+poz.390	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
394 d.21	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
395 d.21	KNR-W 2-19 0209-03 analogia	Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadzeniem kompletnej skrzynki z zaworem głównym <i>Skrzynka z zaworem głównym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.21	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 32 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		6	poł.	6.000	
				RAZEM	6.000
397 d.21	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane zewn.	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
398 d.21	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.21	kalk. własna	Oczyszczenie sieci gazowej sprężonym powietrzem 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
400 d.21	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
401 d.21	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE/stal 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
402 d.21	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
403 d.21	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
404 d.21	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.403	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
405 d.21	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Kolana stalowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
406 d.21	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.21	KNR INS- TAL 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>22</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>22.1</b>		<b>WLZ-ty, rozdzielnie</b>			
408 d.22. 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 120.0*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.600	
				RAZEM	33.600
409 d.22. 1	KNNR 5 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.408	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.60	
				RAZEM	33.60
410 d.22. 1	KNNR 5 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 120.0*2	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
411 d.22. 1	KNNR 5 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 15	m m	15	
				RAZEM	15
412 d.22. 1	KNNR 5 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50 mm <sup>2</sup> 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
413 d.22. 1	KNNR 5 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
414 d.22. 1	KNNR 5 1209-0802 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.22. 1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.  prze- pust.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
416 d.22. 1	KNR AT-15 0104-04	Rury osłonowe DVK 50	m  m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
417 d.22. 1	KNNR 5 0716-02 analogia	Wciąganie kabli do rur ochronnych - YKY 5x35 mm <sup>2</sup> (RG-złącze)	m  m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
418 d.22. 1	KNR 4-01 0330-06 analogia RG	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.200	
		1.20*1.0		RAZEM	1.200
419 d.22. 1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych - szerokości do 15 cm	m  m	8.800	
		(1.20*2+1.0*2)*2		RAZEM	8.800
420 d.22. 1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1 - kompletne	kpl.  kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
421 d.22. 1	KNNR 5 0404-01 analogia	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt.  szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
422 d.22. 1	KNNR 5 0404-01 analogia	Rozdzielnia TR z wyposażeniem (komplet)	szt.  szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
423 d.22. 1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m  m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
424 d.22. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m  m	50.000	
		30+20		RAZEM	50.000
425 d.22. 1	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat  aparat	3.000	
		1+1+1		RAZEM	3.000
426 d.22. 1	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.  szt.	3.000	
		1+1+1		RAZEM	3.000
427 d.22. 1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.  pomiar.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
<b>22.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Oświetlenie podstawowe ewakuacyjne i awaryjne</b>			
428 d.22. 2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.  otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
429 d.22. 2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
430 d.22. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
431 d.22. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
432 d.22. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
433 d.22. 2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
434 d.22. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
435 d.22. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
436 d.22. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
437 d.22. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
438 d.22. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
439 d.22. 2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegowych IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
440 d.22. 2	KNNR 5 0511-05	Oprawa Rondel flat	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
441 d.22. 2	KNNR 5 0511-05	Oprawa Monsun 22	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
442 d.22. 2	KNNR 5 0511-05	Oprawa PrevLight surface	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
443 d.22. 2	KNNR 5 0511-05	Oprawa APOLLON	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
444 d.22. 2	KNNR 5 0511-05	Oprawa PowerBrik 800	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
445	KNNR 5 d.22. 0511-05 2	Oprawa Monsun 12	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
446	KNNR 5 d.22. 0511-05 2	Oprawa AXNO 3W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
447	KNNR 5 d.22. 0511-05 2	Oprawa AXNO 1W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
448	KNNR 5 d.22. 0511-05 2	Oprawa EXIT 2W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
449	KNNR 5 d.22. 0511-05 2	Oprawa EXIT 2W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
450	KNR-W 4-03 d.22. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.06*200	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
451	KNR 4-03 d.22. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
452	KNR 2-02 d.22. 0815-03 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
453	KNR-W 4-03 d.22. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		11+2	pomiar.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>22.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja gniazd i zasilanie odbiorników</b>			
454	KNR-W 4-03 d.22. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
455	KNR-W 4-03 d.22. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		10	prze-pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
456	KNR-W 4-03 d.22. 1001-09 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
457	KNR 5-08 d.22. 0107-01 3	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
458	KNR-W 4-03 d.22. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459	KNR-W 5-08 d.22. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  32+13+7	szt.  szt.	  52.000	  52.000
				RAZEM	52.000
460	KNR-W 5-08 d.22. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.  52	szt.  szt.	  52.000	  52.000
				RAZEM	52.000
461	KNR 5-08 d.22. 0210-02 3	Przewody YDYpžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  650	m  m	  650.000	  650.000
				RAZEM	650.000
462	KNR 5-08 d.22. 0210-02 3	Przewody YDYpžo 5x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
463	KNR 5-08 d.22. 0210-02 3	Przewody YDYpžo 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
464	KNR 5-08 d.22. 0210-02 3	Przewody YDYpžo 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
465	KNR 5-08 d.22. 0207-03 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYpžo 3x2,5 mm2  150	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
466	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur - <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 v</i>  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
467	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowewciągane do rur - <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 v</i>  20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
468	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV</i>  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
469	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz.5x 10: YKXS 0,6/1 kV</i>  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
470	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
471	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i>  60	m  m	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
472	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i>  150	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
473	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i>  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i>  50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
475	KNR 5-08 d.22. 0207-01 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>  50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
476	KNR-W 5-08 d.22. 0302-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
477	KNR-W 5-08 d.22. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych  13	szt.  szt.	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
478	KNR-W 5-08 d.22. 0309-05 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t 32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
479	KNR-W 5-08 d.22. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
480	KNR-W 5-08 d.22. 0309-07 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/2.5 mm2 - IP44 n/t  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
481	KNR 5-08 d.22. 0304-01 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
482	KNR 5-08 d.22. 0303-05 3	Montaż puszek pod wypusty kablowe  21	szt.  szt.	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
483	KNR-W 4-03 d.22. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  0.025*0.025*1600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
484	KNR 4-03 d.22. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
485	KNR 2-02 d.22. 0815-03 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
486	KNR-W 4-03 d.22. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  33	pomiar.  pomiar.	  33.000	  33.000
				RAZEM	33.000
487	KNR-W 4-03 d.22. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  15	pomiar.  pomiar.	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
488	KNR-W 5-08 d.22. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  33+15	pomiar  pomiar	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489	KNR-W 5-08 d.22. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  33+15	pomiar  pomiar	  48.000	  48.000
<b>22.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
490	KNR-W 4-03 d.22. 1001-09 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle  80	m  m	  80.000	  80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
491	KNR-W 5-08 d.22. 0107-01 4	Rury winidurowe RB 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL16  80	m  m	  80.000	  80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
492	KNR-W 5-08 d.22. 0204-05 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LYżo 4 mm2  120	m  m	  120.000	  120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
493	KNR-W 5-08 d.22. 0204-04 4	Przewody LYżo 6 mm2 wciągane do rur  80	m  m	  80.000	  80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
494	KNR-W 5-08 d.22. 0804-03 4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
495	KNR-W 5-08 d.22. 0620-01 4	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
496	KNR-W 5-08 d.22. 0401-07 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących  1	aparat  aparat	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
497	KNNR 5 d.22. 0406-01 4	Szyna GSU  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
498	KNNR 5 d.22. 0406-01 4	MSW  9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
499	KNR 4-03 d.22. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.05*0.05*90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.225	  0.225
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
500	KNR 4-03 d.22. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.  10	pomiar.  pomiar.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>22.5</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
501	KNNR 5 d.22. 0602-04 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
502	KNNR 5 d.22. 0601-05 5	Przewody instalacji odgromowej poziome - FeZn fi8  195	m  m	  195.000	  195.000
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
503	KNNR 5 d.22. 0601-06 5	Przewody instalacji odgromowej pionowe  38	m  m	  38.000	  38.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.000
504	KNNR 5 d.22. 0103-07 5	Oslona rurowa np. SV32 firmy Arot	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
505	KNNR 5 d.22. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
506	KNNR 5 d.22. 0612-06 5 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
507	KNNR 5 d.22. 0614-02 5	Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
508	KNNR 5 d.22. 0612-01 5	Złącza do obróbki okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
509	KNNR 5 d.22. 0611-07 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
510	KNNR 5 d.22. 0611-03 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
511	KNNR 5 d.22. 0615-06 5	Zwód pionowy ochronny - iglica masztowa i odgromowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
512	KNNR 5 d.22. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>23</b>		<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej</b>			
<b>23.1</b>		<b>Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne</b>			
513	d.23. analiza indywidualna 1	Konstrukcja stalowo - aluminiowa wraz z elementami mocującymi pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
514	d.23. analiza indywidualna 1	Montaż konstrukcji wsporczych stalowo - aluminiowych pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
<b>23.2</b>		<b>Montaż paneli fotowoltaicznych</b>			
515	KNNR 5 d.23. 0406-04 2 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego min. 340Wp	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
<b>23.3</b>		<b>Montaż inwertera</b>			
516	KNNR 5 d.23. 0406-07 3 analogia	Inwerter wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNNR 5 d.23. 0406-02 3 analogia	Ochronniki inwertera wg projektu - rozdzielnica	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518	KNNR 5 d.23. 0406-02 3 analogia	Rozdzielnica fotowoltaiki RF	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23.4</b>		<b>Okablowanie DC</b>			
519	KNNR 5 d.23. 0102-07 4 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
520	KNNR 5 d.23. 0715-01 4 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem - kabel solarny AC 0,6 / 1kV	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
521	KNNR 5 d.23. 0726-01 4 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - złączka solarna	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
522	KNNR 5 d.23. 1105-07 4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
523	KNNR 5 d.23. 1105-09 4	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
524	KNNR 5-08 d.23. 0601-15 4 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą - pod koryta kablowe	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>23.5</b>		<b>Rozdzielnia RG</b>			
525	KNNR 5 d.23. analiza indywidualna	Rozdzielnia główna - Rozbudowa na potrzeby instalacji fotowoltaicznej - według projektu	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>23.6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
526	KNNR 5 d.23. 0406-01 6 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcz potencjałów	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
527	KNNR 5 d.23. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
528	KNNR 5 d.23. 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
529	KNNR 5 d.23. 0726-01 6	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
530	KNNR 5 d.23. 0726-01 6	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
531	KNNR 5 d.23. 0406-01 6 analogia	Podkładka uziemiająca	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
532	KNNR 5 d.23. 0606-05 6	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane o długości 4.5 m (metoda wy- konania udarowa) - grunt kat.III Pręt uziomowy	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>23.7</b>		<b>Okablowanie AC</b>			
533 d.23. 7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
534 d.23. 7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>przewód YKXS 5x10 mm2</i>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>24</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
535 d.24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		160.0*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	51.200	
				RAZEM	51.200
536 d.24	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
537 d.24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
538 d.24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
539 d.24	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.535	m <sup>3</sup>	51.200	
				RAZEM	51.200
540 d.24	KNR 5-12 0205-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
541 d.24	E510 0510 0510-47-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
542 d.24	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
543 d.24	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż złączy izolacyjnych _IZK	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
544 d.24	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 32W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
545 d.24	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
546 d.24	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		2.5*8	m	20.000	
				RAZEM	20.000
547 d.24	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zegar astronomiczny PSO-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.24	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
549 d.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
550 d.24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>25</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>25.1</b>		<b>Instalacja strukturalna sieci komputerowej</b>			
551 d.25. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
552 d.25. 1	KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe K200 (kompletne)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
553 d.25. 1	KNNR 5 0103-07	Ośłona rurowa w posadzce	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
554 d.25. 1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
555 d.25. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
556 d.25. 1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm	m		
	#p48+#p49+ #p50+#p51	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
557 d.25. 1	KNR 5-06 0205-05 analogia	Dostawa i montaż - Odtwarzacz ścienny ze wzmacniaczem dwustrefowy MRP 4205	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
558 d.25. 1	KNR 5-06 0805-03 analogia	Dostawa i montaż - głośniki 100V/20W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
559 d.25. 1	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: gniazdo multimedialne, aux, stereo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
560 d.25. 1	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: gniazdo HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
561 d.25. 1	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: gniazdo 1 x RJ45 kat. 6A FTP	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
562 d.25. 1	KNR AT-21 0107-01 analogia	Dostawa i montaż -gniazd - gniazdo UPT	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
563 d.25. 1	KNR 5-08 0403-01 analogia	Dostawa i montaż punktów WiFi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.25. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  4+13+14	szt.  szt.	  31.000	  31.000
				RAZEM	31.000
565 d.25. 1	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza  31	szt.  szt.	  31.000	  31.000
				RAZEM	31.000
566 d.25. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1, 5mm2 150	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
567 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód BITsound INSTAL Speaker Cable 2x2, 5mm2 z zarobieniem końcówek  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
568 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6+ F/UTP LSOH 450MHz z zarobieniem końcówek  380	m  m	  380.000	  380.000
				RAZEM	380.000
569 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód OTK 4J z zarobieniem końcówek  30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
570 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód XzTKMXpw 4x2x0,8 mm2 z zarobieniem końcówek  25	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
571 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód VGA z zarobieniem końcówek  20*2	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
572 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód HDMI z zarobieniem końcówek  20*2	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
573 d.25. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - przewód USB z zarobieniem końcówek  20*2	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
574 d.25. 1	KNR AT-10 0115-01 analogia	Montaż szafy rozdzielczej wolnostojącej CPD 800x800x1563 33U kompletnej, w pełni wyposażonej zgodnie z dokumentacją  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
575 d.25. 1	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych  18+10	pomiar  pomiar	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
576 d.25. 1	KNR AT-10 0107-02 analogia	Przylącze telekomunikacyjne IP65 zamykane, kompletne  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
577 d.25. 1	kalk. własna	Wykonanie przepustów w ścianach o wymaganej szczelności  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
578 d.25. 1	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu audio  4	linia  linia	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579	KNR AL-01 d.25. 0506-02 1 analogia	Uruchomienie sieci teleinformatycznej, próby, sprawdzenia oddanie do użytkownika inwetsorowi sieci zgodnie z dokumentacją projektową, pozostałe roboty niezbędne do prawidłowej realizacji zadania	linia linia	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
<b>25.2</b>	<b>Instalacja monitoringu</b>				
580	KNR AL-01 d.25. 0501-01 2 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera Tubowa	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
581	KNR AL-01 d.25. 0501-01 2 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera Tubowa	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
582	KNR AL-01 d.25. 0501-01 2 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera fisheye	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
583	KNR AL-01 d.25. 0503-04 2 analogia	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 12 kanałowy rejestrator IP wraz z dyskami	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
584	KNR AL-01 d.25. 0503-04 2 analogia	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji - zasilacz	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
585	d.25. kalk. własna 2	Dostawa i montaż. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 12 kanałowy rejestrator IP wraz z dyskami	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
586	KNNR 5 d.25. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
587	KNNR 5 d.25. 0302-05 2	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
588	KNNR 5 d.25. 1207-01 2 #p97	Wykucie bruzd w cegle	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
589	KNNR 5 d.25. 0101-05 2 #p98	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
590	KNNR 5 d.25. 1208-05 2 #p97*0.05* 0.05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.075	0.075
				RAZEM	0.075
591	KNNR 5 d.25. 1208-01 2 #p94	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
592	KNNR 5 d.25. 0201-01 2	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputerowa CobiLan 450MHz U/ FTP kat.6 LSOH z zarobieniem końcówek	m m	350.000	350.000
				RAZEM	350.000
593	KNNR 5 d.25. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m m	350.000	350.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350.000
594	KNNR 5 d.25. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
595	KNR AL-01 d.25. 0506-01 2 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>25.3</b>		<b>Instalacja okablowania systemu sygnalizacji włamania oraz kontroli dostępu</b>			
596	KNNR 5 d.25. 1207-01 3 #p47	Wykucie bruzd w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
597	KNNR 5 d.25. 0101-05 3 #p48+#p49+ #p50+#p51	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
598	KNNR 5 d.25. 1208-05 3 #p47*0.05* 0.05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0.03*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.038	
				RAZEM	0.038
599	KNNR 5 d.25. 1208-01 3 #p44	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
600	KNR 7-08 d.25. 0510-01 3	Przewody YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup> prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych z zarobieniem końcówek 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
601	KNNR 5 d.25. 0201-01 3	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6+ F/UTP LSOH 450MHz z zarobieniem końcówek 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
602	KNR-W 5-08 d.25. 0107-02 3	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
603	KNR-W 5-08 d.25. 0107-04 3	Rury winidurkowe o średnic50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
604	KNR 5-06 d.25. 0702-04 3	Zarabianie i podłączanie końców kabli 42	końc. końc.	42.000	
				RAZEM	42.000
605	KNR 5-07 d.25. 1303-01 3 analogia	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia 19	lacz. lacz.	19.000	
				RAZEM	19.000
606	KNR AL-01 d.25. 0114-03 3	Dostawa i montaż centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607	KNR AL-01 d.25. 0109-01 3 analogia	Dostawa i montaż akumulatora bezobsługowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
608	KNR AL-01 d.25. 0111-01 3	Dostawa i montaż manipulator lcd 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
609	KNR AL-01 d.25. 0208-02 3	Dostawa i montaż - Ekspander wejść/wyjść systemu SSW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
610	KNR AL-01 d.25. 0203-01 3	Dostawa i montaż czujki otwarcia - kontaktronowa 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
611	KNR AL-01 d.25. 0201-04 3	Dostawa i montaż - czujnik ruchu PIR i zbitcia szyby 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
612	KNR AL-01 d.25. 0303-04 3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
613	KNR AL-01 d.25. 0108-01 3	Dostawa i montaż - Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny, zabezpieczenie antysabotażowe przed: oderwaniem od podłoża otwarciem, dołączony szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
614	d.25. kalkulacja 3 własna	Uruchomienie Instalacja Sygnalizacji Włamania i Napadu oraz Kontroli Dostępu - programowanie systemu, próby, sprawdzenia, podłączenia, szkolenie pracowników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>26</b>		<b>Wyposażenie łazienek i pom. socjalnych</b>			
615	d.26	Dostawa i montaż lustra o wymiarze min 60x80cm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
616	d.26	Dostawa i montaż lustra uchylnego - Lustro montowane na ścianie o wymiarach: głębokość 0,5cm, wysokość 45cm, szerokość 60cm, zakres regulacji kąta nachylenia 0o-22o 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
617	d.26	Dostawa i montaż - poręcz uchylna do WC. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana, mocowana na płycie 10x24,5x0,4cm z otworami dla 6 śrub mocujących, średnica 3,2cm, długość 60cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
618	d.26	Dostawa i montaż - poręcz stała obok umywalki. Poręcz umywalkowa prawa i lewa, kolor chrom, wymiary: głębokość 50cm, wysokość 30cm, szerokość 153cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
619	d.26 kalk. własna	Wyposażenie łazienek - zakup, dostawa, montaż galanterii łazienkowej <i>Szczotka do czyszczenia wc - 6 szt</i> <i>Dozownik do mydła - 8 szt</i> <i>Podajnik do ręczników papierowych - 8 szt</i> <i>Kosz na śmieci - 8 szt</i> <i>Podajnik do papieru toaletowego - 7 szt</i> <i>Wieszak na odzież/torebkę - 7 szt</i> 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>27</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
620	KNR 2-21 d.27 0607-04 wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
621	KNR 2-21 d.27 0607-04 analogia	Dostawa i montaż - Stojaki na rowery - 13 stanowisk	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>28</b>		<b>Utwardzenia</b>			
622 d.28	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <drogi i parkingi>468.0 <ścieżki>103.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.000 103.000	
				RAZEM	571.000
623 d.28	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	571.000	
				RAZEM	571.000
624 d.28	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.622*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	199.850	
				RAZEM	199.850
625 d.28	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 5 poz.622	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	571.000	
				RAZEM	571.000
626 d.28	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
627 d.28	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.0+26.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
628 d.28	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.35*0.30*(90.0+83.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.165	
				RAZEM	18.165
629 d.28	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm 90.0+83.0	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
630 d.28	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	571.000	
				RAZEM	571.000
631 d.28	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	571.000	
				RAZEM	571.000
632 d.28	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	571.000	
				RAZEM	571.000
633 d.28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe 468.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.000	
				RAZEM	468.000
634 d.28	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 103.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.000	
				RAZEM	103.000
<b>29</b>		<b>Urządzenie terenów zielonych (wykonanie trawników)</b>			
635 d.29	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw 950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	950.000	
				RAZEM	950.000
636 d.29	KNR 2-21 0201-02 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym poz.635	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	950.000	
				RAZEM	950.000
637 d.29	KNR 2-21 0213-03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej grubość warstwy 2 cm poz.635/10000	ha ha	0.095	
				RAZEM	0.095

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638 d.29	KNR 2-21 0213-04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowe - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18 poz.637	ha ha	 0.095	 0.095
				RAZEM	0.095
639 d.29	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego poz.637	ha ha	 0.095	 0.095
				RAZEM	0.095
640 d.29	KNR 2-21 0401-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III; R=0,955 poz.635	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 950.000	 950.000
				RAZEM	950.000
<b>30</b>		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna</b>			
<b>30.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
641 d.30.	KNNR 1 0111-01 ana- 1 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (23.0+4.0)/1000	km km	 0.027	 0.027
				RAZEM	0.027
642 d.30. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  27.0*0.60*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
643 d.30. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki 1.0*1.0*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
644 d.30. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 27.0*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
645 d.30. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm  27.0*0.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
646 d.30. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm  27.0*0.60*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.860	 4.860
				RAZEM	4.860
647 d.30. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypki i rur . poz.651*3.15*0.08*0.08 poz.645 poz.646	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.544 1.620 4.860	 7.024
				RAZEM	7.024
648 d.30. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.647	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.024	 7.024
				RAZEM	7.024
649 d.30. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  (poz.643)-(poz.647*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.095	 0.095
				RAZEM	0.095
650 d.30. 1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.642-(poz.647*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.681	 18.681
				RAZEM	18.681
<b>30.2</b>		<b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej i technologicznej</b>			
651 d.30. 2	KNNR 11 0505-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  27.0	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.30. 2	KNNR 4 1413-08	Separator - podstawa studni betonowa  1.50*1.50*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	  0.900
				RAZEM	0.900
653 d.30. 2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
654 d.30. 2	KNNR 4 1413-01	Dostawa i montaż separatora tłuszczu,  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
655 d.30. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
656 d.30. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 160 mm do zbiornika  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>30.3</b>		<b>Zbiornik bezodpływowy</b>			
657 d.30. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  5.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.250	  19.250
				RAZEM	19.250
658 d.30. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  5.50*3.50*3.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.375	  67.375
				RAZEM	67.375
659 d.30. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  4.0*2.00*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
660 d.30. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  4.00*2.00*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.800	  2.800
				RAZEM	2.800
661 d.30. 3	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów oraz zbiornika oczyszczalni  poz.658-poz.659-poz.660-6.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.075	  54.075
				RAZEM	54.075
662 d.30. 3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97  poz.661	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.075	  54.075
				RAZEM	54.075
663 d.30. 3	KNR 2-01 0235-01 analogia	Rozrzucenie ziemi wraz z wyprofilowaniem terenu wokół budynku  poz.658+poz.657*0.15-poz.661	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.188	  16.188
				RAZEM	16.188
664 d.30. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 6000 dm3  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>31</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>31.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - roboty ziemne</b>			
665 d.31. 1	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  50.0/1000	km  km	  0.050	  0.050
				RAZEM	0.050

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
666	KNNR 1 d.31. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  50.0*0.60*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	  RAZEM 45.000
667	KNNR 1 d.31. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki 50.0*1.0*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.000	  RAZEM 75.000
668	KNNR 1 d.31. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 50.0*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	  RAZEM 150.000
669	KNNR 11 d.31. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm  50.0*0.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  RAZEM 3.000
670	KNNR 11 d.31. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm  50.0*0.60*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  RAZEM 9.000
671	KNNR 1 d.31. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypki i rur . poz.669 poz.670	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.000 9.000	  RAZEM 12.000
672	KNNR 1 d.31. 0208-02 1 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.671	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	  RAZEM 12.000
673	KNNR 1 d.31. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  (poz.667)-(poz.671*0.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.600	  RAZEM 72.600
674	KNNR 1 d.31. 0214-03 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.666-(poz.671*0.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.400	  RAZEM 35.400
<b>31.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
675	KNNR 4 d.31. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD100 fi 63 mm SDR 17  38.0	m  m	  38.000	  RAZEM 38.000
676	KNNR 4 d.31. 1009-04 2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD100 fi 110 mm SDR 17  12.0	m  m	  12.000	  RAZEM 12.000
677	KNNR 4 d.31. 1113-02 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
678	KNNR 4 d.31. 1119-03 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
679	KNNR 4 d.31. 1703-01 2 analogia	Rurociąg DN 63 - mufy, kolana  3	wcin.  wcin.	  3.000	  RAZEM 3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
680	KNR 2-19 d.31. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda, 50.0	m m	 50.000	 50.000
681	KNR INS- d.31. TAL 0406-07 2 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
682	KNNR 4 d.31. 1611-01 2	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	  1.000
683	KNNR 4 d.31. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie przyłączy 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	  1.000
684	Kalkulacja in- d.31. dywidualna 2	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
685	KNNR 4 d.31. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.205	 0.205
686	d.31. kalk. własna 2	Koszt badania wody przez SANEPID 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>32</b>		<b>Instalacja zewnętrzna gazowa</b>			
<b>32.1</b>		<b>Wykopy i roboty ziemne</b>			
687	KNNR 1 d.32. 0111-01 ana- 1 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 130.0/1000	km km	 0.130	 0.130
688	KNNR 1 d.32. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 130.0*0.60*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.000	 117.000
689	KNNR 1 d.32. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 130.0*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390.000	 390.000
690	KNNR 11 d.32. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm 130.0*0.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	 7.800
691	KNNR 11 d.32. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm 130.0*0.60*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.400	 23.400
692	KNNR 1 d.32. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . poz.690 poz.691	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800 23.400	  31.200
693	KNNR 1 d.32. 0208-02 1 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
694	KNNR 1 d.32. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  (poz.692*0.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.240	  6.240
				RAZEM	6.240
695	KNNR 1 d.32. 0214-03 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.688-(poz.692*0.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.040	  92.040
				RAZEM	92.040
<b>32.2</b>		<b>Montaż sieci gazowej</b>			
696	KNR-W 2-19 d.32. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - Rura PE do gazu SDR 11 de 63x5, 8mm+przewód DY 1,5mm2  130	m  m	  130.000	  130.000
				RAZEM	130.000
697	KNR-W 2-19 d.32. 0302-02 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego  3	pol.  pol.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
698	KNR-W 2-19 d.32. 0303-06 2 analogia	Wstawienie kształtek elektrooporowych - kolano DN 63  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
699	KNR-W 2-19 d.32. 0303-06 2 analogia	Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
700	KNR 2-19 d.32. 0208-01 2 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
701	d.32. kalk. własna 2	Oczyszczenie sieci gazowej sprężonym powietrzem  poz.696	m  m	  130.000	  130.000
				RAZEM	130.000
702	KNR-W 2-19 d.32. 0220-02 2 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej  poz.701	m  m	  130.000	  130.000
				RAZEM	130.000
703	KNR-W 2-19 d.32. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego  poz.701	m  m	  130.000	  130.000
				RAZEM	130.000
704	KNR-W 2-19 d.32. 0134-02 2	Oznakowanie trasy gazociągu - tabliczka na słupku stalowym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000