

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PUNKT BIBLIOTECZNY Z SALAMI ANIMACJI KULTURALNEJ W MIEJSCOWOŚCI RZESZOTARY –  
ETAP I BUDOWA PUNKTU BIBLIOTECZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 29, 28/1, obręb 0012 Rzeszotary, gm. Miłkowice  
INWESTOR : Gmina Miłkowice  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice  
BRANŻA : Pełnobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Fossa  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ... ) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budynek</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0216-03	kład w gruncie kat. IV			
.1	etap I	256.50*0.90*0.6	m <sup>3</sup>	138.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.51</b>
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0218-03				
.1	etap I	138.51	m <sup>3</sup>	138.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.51</b>
3	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0401-06				
.1	etap I	138.51*3	m <sup>2</sup>	415.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.53</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
.1	etap I	łość do 1 km 230.85*0.40	m <sup>3</sup>	92.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.34</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 kr	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
.1	etap I	Krotność = 18 92.34	m <sup>3</sup>	92.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.34</b>
6		Oplata za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.1	analiza indy-				
.1	widualna				
etap I		92.34	m <sup>3</sup>	92.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.34</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
.1	analogia	łość do 1 km - dowóz pospółki			
etap I		(78.10*2)*0.60	m <sup>3</sup>	93.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.72</b>
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie ka	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0235-03	V-VI			
.1	analogia				
etap I		140.58	m <sup>3</sup>	140.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.58</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Fundamenty i ściana fundamentowa</b>			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-01				
.2	etap I	(201.60-75.60*2)*0.10	m <sup>3</sup>	5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-01	nieniem pompy do betonu			
.2	etap I	(195.00-78.10*2)*0.40	m <sup>3</sup>	15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-05				
.2	etap I	54.00*1.00*0.25	m <sup>3</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja fundamentów i pod ściany</b>			
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0604-02	damentowych betonowych			
.3	etap I	195.00-78.10*2+54.0*0.5	m <sup>2</sup>	65.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w płynie 2x	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01				
.3	analogia				
etap I		54.00*1.00*2	m <sup>2</sup>	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Podbudowa na gruncie</b>			
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05	cm			
.4	analogia				
etap I		78.10*2+11.50*0.40	m <sup>2</sup>	160.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>160.80</b>
15	KNR 2-31 d.1.1 0114-06 .4 analogia etap I	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubo ci po zagęszczeniu Krotność = 5 160.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.80</b>
16	KNR 2-02 d.1.1 1101-06 .4 analogia etap I	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - piaskowo - żwirowa  160.80*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.08</b>
17	KNR-W 2-02 d.1.1 0205-01 .4 etap I	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  160.80*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.30</b>
18	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 .4 analogia etap I	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie rozproszone  160.80/8.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.30</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Ściany zewnętrzne, wewnętrzne</b>			
19	KNR 2-02 d.1.1 0111-01 .5 etap I	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-pias kowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm  54.00*3.30+3.50*2*3.30 -(1.50*2.70) -(3.00*1.60*2) -(0.80*3.00) -(1.80*2.80) -(0.90*2.70) -(2.10*2.50) -(2.50*1.60*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>	  201.30 -4.05 -9.60 -2.40 -5.04 -2.43 -5.25 -8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.53</b>
20	KNR 2-02 d.1.1 0113-01 .5 etap I	Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m  (6.40+3.30*2+3.90+5.90+2.10+7.80+3.50+3.00)*3.30 -(0.90*2.00*3) -(1.30*2.00*3) -(1.20*1.40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  129.36 -5.40 -7.80 -1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.48</b>
21	KNR 2-02 d.1.1 0113-01 .5 etap I	Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m - gr. 8 cm  (3.00+1.00+2.15+1.10)*3.28 A (suma częściowa) -(0.90*2.10*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.78 ----- 23.78 -3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
22	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 .5 analogia etap I	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19  1.20*2 2.10*2 2.40*2 3.00*4	m  m m m	  2.40 4.20 4.80 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
23	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 .5 analogia etap I	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN  1.20*2 2.10*3 3.30	m  m m	  2.40 6.30 3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
24	KNR 4-01 d.1.1 0322-02 .5 analogia etap I	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - wewnętrzne  9	szt.  szt.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
25	KNR-W 2-02 d.1.1 0212-11 .6 etap I	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych i z wnętrznymi 0.24*0.30*54.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.89</b>
26	KNR 2-02 d.1.1 .6 analogia etap I	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - zastosowaniem pompy do betonu  0.24*0.30*(3.62+3.48*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.01	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>
27	KNR-W 2-02 d.1.1 .6 etap I	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - trzpienie  0.24*0.24*4.20*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.42	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Zbrojenie budynku</b>			
28	KNR 2-02 d.1.1 .7 etap I	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. do 7 mm  0.25	t  t	  0.25	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
29	KNR 2-02 d.1.1 .7 etap I	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  1.00	t  t	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.8</b>		<b>Połączenie dachu - konstrukcja drewniana</b>			
30	d.1.1 .8 analiza indywidualna etap I	Zakup i dostawa wiązarów dachowych z montażem  (46.00*2+70.00*2)*1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.12	  
				<b>RAZEM</b>	<b>269.12</b>
31	KNR K-05 d.1.1 .8 etap I	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm  269.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.12	  
				<b>RAZEM</b>	<b>269.12</b>
32	KNR AT-09 d.1.1 .8 etap I	Łączenie - rozstaw łąt 30 cm  269.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.12	  
				<b>RAZEM</b>	<b>269.12</b>
33	KNR AT-09 d.1.1 .8 etap I	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m  269.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.12	  
				<b>RAZEM</b>	<b>269.12</b>
34	KNR 2-02 d.1.1 .8 etap I	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną  269.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.12	  
				<b>RAZEM</b>	<b>269.12</b>
35	KNR 2-02 d.1.1 .8 etap I	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej  (14.00*2+17.50+6.50*2+3.00*2)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.80</b>
36	KNR 2-02 d.1.1 .8 etap I	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  14.00*2+17.50+6.30*2	m  m	  58.10	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.10</b>
37	KNR 2-02 d.1.1 .8 etap I	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej  4.00*4	m  m	  16.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
38	KNR-W 2-15 d.1.1 .8 analogia etap I	Kominek wentylacyjny dachówkowy  10+2	szt.  szt.	  12.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
39	KNR AT-09 d.1.1 .8 etap I	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  10.60*2+5.90*2+14.2	m  m	  47.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>47.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-17 d.1.1 0122-02 .8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm stalowe ocieplone 5*3.0+4*4.0	m m		
				31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
41	KNR-W 2-02 d.1.1 1121-01 .8 analogia etap I	Podłoga z desek struganych 3.30*2+9.70+11.40+12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.70</b>
42	KNR-W 2-02 d.1.1 0410-01 .8 etap I	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (podbitka, deska okapowa) 59.0*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.50</b>
43	KNR 4-01 d.1.1 0627-03 .8 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 250.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
44	KNR 4-01 d.1.1 0627-03 .8 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - lazura min. 8 lat. 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
<b>1.1.9</b>		<b>Posadzki</b>			
45	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 .9 analogia etap I	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE (z zapasem na wywiniecie, 2 warstwy) 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
46	KNR 2-02 d.1.1 0609-03 .9 analogia etap I	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 5 cm EPS200 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
47	KNR 2-02 d.1.1 0609-03 .9 analogia etap I	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 5 cm EPS200 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
48	KNR-W 2-02 d.1.1 0205-01 .9 etap I	Płyty fundamentowe żelbetowe - dopłata za zbrojenie włóknem stalowym 164.00*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.48</b>
49	KNR-W 2-02 d.1.1 1104-01 .9 analogia etap I	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na ostro - zbrojona 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
50	KNR-W 2-02 d.1.1 1104-03 .9 analogia etap I	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
51	KNR 0-12II d.1.1 1118-01 .9 etap I	Posadzki płytkowe wraz z cokolikami z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (7.16+10.62+10.17+6.23+1.78+1.56+1.56)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				41.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.03</b>
52	KNR 0-12II d.1.1 1118-08 .9 etap I	Posadzki płytkowe wraz z cokolikami z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - ceramiczne 41.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				41.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.03</b>
53	KNR-W 2-02 d.1.1 1123-01 .9 analogia etap I	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - klejone wraz z cokolikami (48.77+45.03+29.60)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				129.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.57</b>
<b>1.1.10</b>		<b>Sufit podwieszany REI30</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 .10 analogia etap I	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
55	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 .10 analogia etap I	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr. 30cm 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
56	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 .10 analogia etap I	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
57	KNR-W 2-02 d.1.1 2005-03 .10 analogia etap I	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 164.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
<b>1.1.1</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>1</b>					
58	KNR 0-19 d.1.1 1023-12 .11 analogia etap I	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia - przeszkłone, ciepłe, zewnętrzne 1.78*2.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.97</b>
59	KNR 0-19 d.1.1 1023-12 .11 analogia etap I	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia - przeszkłone, ciepłe, zewnętrzne 1.14*2.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
60	KNR 0-19 d.1.1 1023-12 .11 analogia etap I	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia - przeszkłone, zimnie, wewnętrzne 1.14*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.36</b>
61	KNR 0-19 d.1.1 1023-12 .11 analogia etap I	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia - przeszkłone, zimnie, wewnętrzne 1.47*2.08*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.17</b>
62	KNR 2-02 d.1.1 1017-02 .11 analogia etap I	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 6 m2 fabrycznie wykończone - z podcięciem 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
63	analiza indywidualna d.1.1 .11 analogia etap I	Kabiny sanitarne (lekkie ścianki systemowe, sanitarne) 3.20*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>
64	NNRNKB d.1.1 202 1025-04 .11 analogia etap I	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna z nawiewnikami 3.00*0.80 3.00*1.60*2 2.50*1.60*2 1.80*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.40 9.60 8.00 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.04</b>
65	NNRNKB d.1.1 202 1025-04 .11 analogia etap I	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - okna wewnętrzne 1.40*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
66	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 .11 analogia etap I	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 .11 analogia etap I	Wyłazy strychowy fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
68 d.1.1 .11	KNR 2-02 0129-02 analogia etap I	Obsadzenie parapetów wewnętrznych - płyta postformingowa gr. 38 mm  14.00	m  m	  14.00	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>	
<b>1.1.1 2</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny</b>				
69 d.1.1 .12	KNR 2-02 0803-03 etap I	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  (11.10*3.10)-(1.50*2.70+1.30*2.00) (13.10*3.10)-(0.90*2.00+2.50*1.60) (28.00*3.10)-(1.30*2.00+0.90*2.00+1.40*1.20+1.80*2.80+0.90*2.70+3.00*1.60) (12.80*3.10)-(3.00*0.80+0.90*2.00+1.40*1.20) (31.10*3.10)-(1.30*2.00+2.50*1.60+3.00*1.60) (32.80*3.10)-(1.30*2.00*3+2.10*2.50+0.90*2.00*2) (10.30*3.10)-(0.90*2.00) (9.50*3.10)-(0.90*2.00)	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>	  27.76 34.81 68.45 33.80 85.01 85.03 30.13 27.65	         <b>RAZEM</b>	         <b>392.64</b>
70 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 0801-02 analogia etap I	Tynki żywiczne, mozaikowe na ścianach wewnętrznych (zgodnie z projektem)  11.10*1.50-1.30*1.50-1.50*1.50-0.90*1.50 (32.80-1.30*2-0.90*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.10 42.60	   <b>RAZEM</b>	   <b>53.70</b>
71 d.1.1 .12	KNR 0-12II 0829-01 etap I	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  12.80*2.10-3.00*0.40-0.90*2.00-1.40*1.20 9.50*2.10-0.90*2.00 10.30*2.10-0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.20 18.15 19.83	   <b>RAZEM</b>	   <b>60.18</b>
72 d.1.1 .12	KNR 0-12II 0829-08 etap I	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą  60.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.18	  <b>RAZEM</b>	  <b>60.18</b>
<b>1.1.1 3</b>		<b>Malowanie</b>				
73 d.1.1 .13	KNKRB 2 0803-08 analogia etap I ściany+ sufity	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie  392.64-60.18-53.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278.76	  <b>RAZEM</b>	  <b>278.76</b>
74 d.1.1 .13	KNR 2-02 1505-07 analogia etap I ściany+ sufity	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa 2x  392.64-60.18-53.70+164.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  442.76	  <b>RAZEM</b>	  <b>442.76</b>
<b>1.1.1 4</b>		<b>Elewacja</b>				
75 d.1.1 .14	KNR 0-23 2612-01 etap I	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20 cm EPS200  56.00*(0.70+0.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.40	  <b>RAZEM</b>	  <b>78.40</b>
76 d.1.1 .14	KNR 0-23 2612-01 etap I	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20 cm EPS80  56.40*3.20-3.00*2.20-3.00*1.60*2-3.00*0.80-2.50*1.60*2-1.80*2.20+2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.42	  <b>RAZEM</b>	  <b>152.42</b>
77 d.1.1 .14	KNR 0-23 2612-06 etap I	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach  78.40+152.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230.82	  <b>RAZEM</b>	  <b>230.82</b>
78 d.1.1 .14	KNR 0-23 2612-04 etap I	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  5*(78.40+152.42)	szt.  szt.	  1154.10	  <b>RAZEM</b>	  <b>1154.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-02 d.1.1 .14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziomo podposadzkowe - folia kubelkowa	m <sup>2</sup>		
	etap I	56.00*(0.70+0.70)*0.50	m <sup>2</sup>	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
80	KNR 2-21 d.1.1 .14	Okladziny z płytek klinkierowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
	etap I	56.00*(0.70+0.70)*0.50	m <sup>2</sup>	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
81	KNR 0-23 d.1.1 .14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
	analogia etap I	152.42	m <sup>2</sup>	152.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.42</b>
82	KNR 0-23 d.1.1 .14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	analogia etap I	152.42	m <sup>2</sup>	152.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.42</b>
83	KNR 0-23 d.1.1 .14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	etap I	4.20*4+(3.00+1.60*2)*2+(3.00+0.80*2)+(2.50+1.60*2)*2+(3.00+2.80*2)+(1.80+2.80*2)	m	61.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.20</b>
84	KNR 2-02 d.1.1 .14	Prefabrykat żelbetowy - murki podjazdu dla niepełnosprawnych, murek tarasu - prefabrykat	m <sup>3</sup>		
	analogia etap I	0.20*1.30*5.00*2	m <sup>3</sup>	2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
85	KNR-W 2-02 d.1.1 .14	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawanymi bariery podjazdu	m		
	analogia etap I	2*5.50	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
86	KNR 0-19 d.1.1 .14	Montaż daszków zewnętrznych nad drzwiami poliwęglanowych	m <sup>2</sup>		
	analogia etap I	0.80*2.40	m <sup>2</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
87	KNR 2-02 d.1.1 .14	Obsadzenie parapetów zewnętrznych - płytki ceramiczne	m		
	analogia etap I	14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
88	KNR 4-01 d.1.1 .14	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> w posłazkach betonowych - wycieraczka zewnętrzna	szt.		
	analogia etap I	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 4-01 d.1.1 .14	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> w posłazkach betonowych - wycieraczka wewnętrzna	szt.		
	analogia etap I	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Kotłownia</b>			
90	KNR 4-04 d.1.2 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	etap I	[(3.00+1.60+2.60)*2.70]*0.12	m <sup>3</sup>	2.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.33</b>
91	KNR-W 4-01 d.1.2 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
	analogia etap I - cokół	1.00*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
92	KNR-W 4-01 d.1.2 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
	analogia etap I - posadzka	26.00*0.15	m <sup>3</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
93	KNR-W 4-01 d.1.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
	etap I	26.00*0.40	m <sup>3</sup>	10.40	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
94	KNR-W 4-01 d.1.2 0701-02 etap I	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 21.00*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
95	KNR-W 4-01 d.1.2 0701-08 etap I	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
96	KNR 4-01 d.1.2 0108-11 etap I	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 19.44+0.45+26.00*0.15+26.00*0.40+56.70*0.02+5.20+35.00*0.01+25.00*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.62</b>
97	KNR 4-01 d.1.2 0108-20 etap I	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i ziemi z rozbieranych konstrukcji i ziemi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 41.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.62</b>
98	KNR-W 4-01 d.1.2 0106-01 etap I	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2.00*2.60*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
99	KNR-W 4-01 d.1.2 0518-06 etap I	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
100	d.1.2 analiza indywidualna etap I	Oplata za składowanie na wysypisku 41.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.62</b>
101	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 analogia etap I	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
102	KNR 2-31 d.1.2 0114-06 analogia etap I	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (piwnica) Krotność = 5 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
103	KNR 2-02 d.1.2 1101-06 analogia etap I	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - piaskowo - żwirowa 30.00*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
104	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 analogia etap I	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE (z zapasem na wywiniecie, 3 warstwy) 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
105	KNR 2-22 d.1.2 1001-02 analogia etap I	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z lekkiego betonu jamistego lub styrobetonu 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
106	KNR 2-22 d.1.2 1001-05 analogia etap I	Podkłady pod posadzki z lekkiego betonu jamistego lub styrobetonu - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -2 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
107	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-07 analogia etap I	Posadzka betonowa z powierzchniowym utwardzeniem 30.00*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
108	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 etap I	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (2.00*2+2.50)*0.70*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
109	KNR 2-02 d.1.2 0201-01 etap I	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2.00*2+2.50)*0.60*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.56</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-02 d.1.2 0101-05 etap I	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (2.50+2.00*2)*0.70*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
111	KNR-W 2-02 d.1.2 0117-01 etap I	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD grubości 25 cm (2.50+2.00*2)*2.50-1.20*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.85</b>
112	KNR-W 2-02 d.1.2 0119-01 etap I	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m (3.00+1.60+2.60)*2.80-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.56</b>
113	KNR-W 2-02 d.1.2 0212-11 etap I	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych 0.20*0.24*(5.00+3.30+2.00+2.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
114	KNR 2-02 d.1.2 0126-05 analogia etap I	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża SBN 1.20*2	m m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
115	KNR 2-02 d.1.2 0126-05 analogia etap I	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża stalowe 2xIPE140 2.00	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116	KNR 2-02 d.1.2 0803-03 etap I	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 9.00*2.70-0.90*2.00+11.30*2.70-0.90*2.00+20.30*2.70-0.90*2.00*2-1.50*2.30+8.00*2.60-1.50*2.30-1.20*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.92</b>
117	KNR 2-02 d.1.2 0803-06 etap I	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
118	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-07 etap I	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 113.92+30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.92</b>
119	ZKNR C-2 d.1.2 0502-01 analogia etap I	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy,tynki 26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
120	KNR-W 2-02 d.1.2 0246-01 etap I	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami do 5 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem, gr.12cm 2.4*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
121	KNR-W 2-02 d.1.2 0504-02 etap I	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
122	KNR-W 2-02 d.1.2 0608-01 analogia etap I	Płyty styropianowe laminowane papą EPS100 gr. 12 cm 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
123	KNR 2-02 d.1.2 0502-01 analogia etap I	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - papa wentylacyjna 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
124	KNR K-04 d.1.2 0602-01 analogia etap I	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
125	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-02 etap I	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (5.00+2.60+2.60+2.80+9.00)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
126	KNR-W 2-02 d.1.2 0519-03 etap I	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8.50	m m	8.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
127	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.2	0526-02		m	4.00	
	etap I	4.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
128	KNR 0-19	Montaż daszków zewnętrznych nad drzwiami poliwęglanowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-10		m <sup>2</sup>	1.20	
	analogia	0.80*1.50			
	etap I				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
129	KNR 2-02	Wsypy piwniczne	szt.		
d.1.2	1219-01		szt.	1.00	
	analogia	1			
	etap I				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - ciepłe, panel - szyba	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1203-04		m <sup>2</sup>	3.18	
	etap I	1.53*2.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.18</b>
131	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - EI30	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-03		m <sup>2</sup>	1.60	
	etap I	0.80*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
132	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - EI60	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-03		m <sup>2</sup>	1.60	
	etap I	0.80*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
133	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW -	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1025-04	szyba mleczna	m <sup>2</sup>	0.90	
	etap I	1.50*0.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
134	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropiano	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-01	wych do ścian gr. 10 cm EPS200	m <sup>2</sup>	33.90	
	etap I	10.90+23.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.90</b>
135	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropiano	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-01	wych do ścian gr. 12 cm EPS80	m <sup>2</sup>	54.26	
	etap I	54.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.26</b>
136	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-06	ścianach	m <sup>2</sup>	88.16	
	etap I	33.90+54.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>88.16</b>
137	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropi	szt.		
d.1.2	2612-04	nowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	440.80	
	etap I	5*88.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>440.80</b>
138	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziom	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0607-01	podposadzkowe - folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	23.00	
	etap I	23.00*1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
139	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0931-01	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn-	m <sup>2</sup>	54.26	
	analogia	karskiej	m <sup>2</sup>	10.90	
	etap I	23.00*2.50-0.90*0.60-1.50*0.60-1.20*1.50			
	etap I	(23.00-1.20)*0.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.16</b>
140	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0931-02	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po-	m <sup>2</sup>	10.90	
	analogia	ziome			
	etap I	10.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.90</b>
141	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0931-02	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po-	m <sup>2</sup>	54.26	
	analogia	ziome			
	etap I	54.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.26</b>
142	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk	m		
d.1.2	2612-08	łych kątownikiem metalowym	m	22.70	
	etap I	4*3.00+0.90+0.60*2+1.50+0.60*2+1.90+2.00*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.70</b>
<b>1.3</b>		<b>Tereny utwardzone i roboty porządkowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Tereny utwardzone i roboty porządkowe - budynek biblioteki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-01 d.1.3 0126-01 .1 etap I	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 300.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
144	KNR 2-01 d.1.3 0126-02 .1 etap I	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 300.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
145	KNR 2-21 d.1.3 0218-03 .1 etap I	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 220.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
146	KNR 2-21 d.1.3 0401-06 .1 etap I	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 220.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
147	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 .1 etap I	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm 402.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.00</b>
148	KNR 2-31 d.1.3 0114-06 .1 etap I	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 402.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.00</b>
149	KNR 2-31 d.1.3 0111-03 .1 etap I	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 402.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.00</b>
150	KNR 2-31 d.1.3 0111-04 .1 etap I	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10 402.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.00</b>
151	KNR 2-01 d.1.3 0206-05 .1 analogia etap I	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz pospółki 402.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.50</b>
152	KNK 2-06 d.1.3 0106-03 .1 etap I	Warstwa odcinająca z miálu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm 402.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.10</b>
153	NNRNKB d.1.3 231 0511-02 .1 etap I	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> - gr. 8 cm 402.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.00</b>
154	KNR 2-31 d.1.3 0104-05 .1 etap I	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
155	KNR 2-31 d.1.3 0111-03 .1 etap I	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
156	KNR 2-31 d.1.3 0111-04 .1 etap I	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
157	KNR 2-01 d.1.3 0206-05 .1 analogia etap I	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz pospółki 10.00*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNK 2-06	Warstwa odcinająca z mialu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0106-03				
.1					
	etap I	10.00*0.05	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
159	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> - gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	231 0511-02				
.1					
	etap I	10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
160	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04				
.1					
	etap I	0.15*0.30*46.00	m <sup>3</sup>	2.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.07</b>
161	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0403-01				
.1					
	etap I	46.00	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
162	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04				
.1					
	etap I	0.08*0.30*(16.50+45.00)	m <sup>3</sup>	1.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.48</b>
163	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	0407-05				
.1					
	etap I	16.50+45.00	m	61.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.50</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Tereny utwardzone i roboty porządkowe - kotłownia</b>			
164	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-01				
.2					
	etap I	90.00	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
165	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-02				
.2					
	etap I	90.00	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
166	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0218-03				
.2					
	etap I	70.00*0.30	m <sup>3</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
167	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0401-06				
.2					
	etap I	70.00	m <sup>2</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
168	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-05				
.2					
	etap I	47.00	m <sup>2</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
169	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-06				
.2					
	etap I	47.00	m <sup>2</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
170	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0111-03				
.2					
	etap I	47.00	m <sup>2</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
171	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0111-04				
.2					
	etap I	47.00	m <sup>2</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
172	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km - dowóz pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0206-05				
.2	analogia				
	etap I	47.00*0.25	m <sup>3</sup>	11.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.75</b>
173	KNK 2-06	Warstwa odcinająca z miálu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0106-03				
.2	etap I	47.00*0.05	m <sup>3</sup>	2.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.35</b>
174	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> - gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	231 0511-02				
.2	etap I	47.00	m <sup>2</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
175	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04				
.2	etap I	0.15*0.30*35.00	m <sup>3</sup>	1.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.58</b>
176	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0403-01				
.2	etap I	35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
177	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04				
.2	etap I	0.08*0.30*(4.50+10.50+16.00)	m <sup>3</sup>	0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
178	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	0407-05				
.2	etap I	4.50+10.50+16.00	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
<b>2</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
<b>2.1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
179	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkł	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0218-03	w gruncie kat. IV			
		9.60*0.90*(1.50+1.60)/2	m <sup>3</sup>	13.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.39</b>
180	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0310-0201	rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
		ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m <sup>3</sup>	0.86	
		9.60*0.90*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>
181	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-01				
		9.60*0.90	m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
182	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.2.1	0808-03	czołowego - rurociągi o śr. 100 mm - śr. 90 mm			
	analogia	Obmiar dodatkowy	przy-		1.00
		1	łącz.		
		16.20	m	16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
183	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.2.1	0306-04				
	analogia	1.70	m	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
184	KNR-W 2-15	Zestaw wodomierzowy - komplet	kpl.		
d.2.1	0140-01				
	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją	szt.		
d.2.1	0802-03	cych rurociągach o śr. 150 mm			
	analogia	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
186	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2.1	0213-01				
	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 2-18 d.2.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	obsypka	9.60*0.75	m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
188	KNR 2-18 d.2.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
	zasypka	9.60*0.90	m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
189	KNR-W 2-19 d.2.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia	9.60	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
190	KNR 2-18 d.2.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o	prob.		
		śr.nom. do 100 mm	prob.	16.20	
		16.20		<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
191	KNR 2-18 d.2.1 0803	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192	KNR 2-01 d.2.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m <sup>3</sup>		
		10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	14.26	
		9.60*0.90*(1.60+1.70)/2			
		A (suma częściowa)		-----	
		-(9.60*0.90*0.10)	m <sup>3</sup>	14.26	
		-(9.60*0.75*0.15)	m <sup>3</sup>	-0.86	
		-(9.60*0.90*0.30)	m <sup>3</sup>	-1.08	
			m <sup>3</sup>	-2.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.73</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
193	KNR 2-01 d.2.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł	m <sup>3</sup>		
		w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	19.33	
		8.95*0.90*(2.30+2.50)/2			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.33</b>
194	KNR-W 2-01 d.2.2 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-	m <sup>3</sup>		
		rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem	m <sup>3</sup>	0.81	
		ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu			
		8.95*0.90*0.10		<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
195	KNR 2-18 d.2.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		8.95*0.90	m <sup>2</sup>	8.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.06</b>
196	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.35	m	8.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.35</b>
197	KNR 2-18 d.2.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	obsypka	8.35*0.75	m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
198	KNR 2-18 d.2.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
	zasypka	8.35*0.90	m <sup>2</sup>	7.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.52</b>
199	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN600	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
	analogia	8.35	m	8.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.35</b>
201	KNR 2-01 d.2.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m <sup>3</sup>		
		10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	20.14	
		8.95*0.90*(2.40+2.60)/2			
		A (suma częściowa)		-----	
		-(8.95*0.90*0.10)	m <sup>3</sup>	20.14	
		-(8.95*0.70*0.20)	m <sup>3</sup>	-0.81	
		-(8.95*0.90*0.30)	m <sup>3</sup>	-1.25	
			m <sup>3</sup>	-2.42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(3.14*0.30*0.30*2.50)	m <sup>3</sup>	-0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.95</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - Budynek biblioteki</b>			
202	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0221-09	gruncie kat. IV			
.1					
	etap I	2.20*2.20*1.50	m <sup>3</sup>	7.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.26</b>
203	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0218-03	w gruncie kat. IV			
.1					
	etap I	35.40*0.90*(0.80+1.20+1.30)/3	m <sup>3</sup>	35.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.05</b>
204	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0310-0201	rociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem			
.1		ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu			
	etap I	35.40*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	3.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.19</b>
205	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0501-01				
.1					
	etap I	37.60*0.90	m <sup>2</sup>	33.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.84</b>
206	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0501-03				
.1					
	etap I	1.10*1.10	m <sup>2</sup>	1.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.21</b>
207	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.3	0408-02				
.1					
	etap I	37.60	m	37.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.60</b>
208	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3	0222-03				
.1					
	etap I	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
209	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0501-02				
.1					
	etap I	37.60*0.85	m <sup>2</sup>	31.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.96</b>
210	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm - za-	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0501-04	sypka			
.1					
	etap I	37.60*0.90	m <sup>2</sup>	33.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.84</b>
211	KNR-W 2-18	Trójniki 160/160	kpl.		
d.2.3	0801-03				
.1	analogia				
	etap I	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
212	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN600	kpl.		
d.2.3	0517-01				
.1	analogia				
	etap I	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
213	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą-	stud.		
d.2.3	0513-01	bokości 3m			
.1	analogia				
	etap I	1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
214	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.3	0513-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
.1	analogia	Krotność = -2			
	etap I	1	[0.5 m]	1.00	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
215	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
d.2.3	0804-01				
.1	analogia				
	etap I	37.60+1.50	m	39.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.10</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 2-01 d.2.3 0230-02 .1 etap I	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  2.20*2.20*1.50 35.40*0.90*(0.90+1.30+1.40)/3 A (suma częściowa)  -(37.60*0.90*0.10) -(37.60*0.70*0.15) -(37.60*0.90*0.30) -(3.14*0.50*0.50*1.30) -(3.14*0.30*0.30*1.20) -(1.10*1.10*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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.26 38.23 ----- 45.49 -3.38 -3.95 -10.15 -1.02 -0.34 -0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.41</b>
217	KNR-W 2-18 d.2.3 0520-03 .1 analogia etap I	Kłapy dla rur o śr. 200  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218	KNR 2-31 d.2.3 0109-03 .1 etap I	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  3.80*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.36</b>
219	KNR 2-31 d.2.3 0511-01 .1 analogia etap I	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - wtopiona w beton  8.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.36</b>
220	KNR 2-31 d.2.3 0407-01 .1 etap I	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża granitowe  (3.80+2.20)*2	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - Kotłownia</b>			
221	KNR 2-01 d.2.3 0221-09 .2 etap I	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV  2.20*2.20*1.20 2.20*2.20*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.81 7.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.07</b>
222	KNR 2-01 d.2.3 0218-03 .2 etap I	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV  80.00*0.90*(0.80+1.00+1.20+1.30)/4 18.00*0.60*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.40 9.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.12</b>
223	KNR-W 2-01 d.2.3 0310-0201 .2 etap I	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu  80.00*0.90*0.10 18.00*0.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.20 1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.28</b>
224	KNR 2-18 d.2.3 0501-01 .2 etap I	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  85.50*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.95</b>
225	KNR 2-18 d.2.3 0501-03 .2 etap I	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  1.10*1.10*2 0.90*0.90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.42 1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.04</b>
226	KNR 9-20 d.2.3 0402-06 .2 etap I	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem wykonanej podsypce - dren fi 126/113  86.00	m  m	  86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
227	KNR-W 2-18 d.2.3 0408-02 .2 etap I	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  85.50	m  m	  85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR-W 2-01 d.2.3 0609-05 .2 etap I	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.60*0.10*86.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.16</b>
229	KNR 2-18 d.2.3 0501-02 .2 etap I	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 85.50*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.68</b>
230	KNR 2-18 d.2.3 0501-04 .2 etap I	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm - zasypka 85.50*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.95</b>
231	KNR-W 2-01 d.2.3 0609-05 .2 etap I	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka 0.60*0.15*86.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.74</b>
232	KNR-W 2-01 d.2.3 0609-05 .2 etap I	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka 0.60*0.30*86.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.48</b>
233	KNR-W 2-18 d.2.3 0517-01 .2 analogia etap I	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka drenarska DN400 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
234	KNR-W 2-18 d.2.3 0517-01 .2 analogia etap I	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN600 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
235	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-01 .2 analogia etap I	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
236	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-02 .2 analogia etap I	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
237	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-01 .2 analogia etap I	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
238	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-02 .2 analogia etap I	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
239	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-01 .2 analogia etap I	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - pompownia 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
240	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-02 .2 analogia etap I	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
241	KNR 2-18 d.2.3 0804-01 .2 analogia etap I	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm 85.50+1.50	m m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNR 2-01 d.2.3 0230-02 .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  2.20*2.20*1.50 2.20*2.20*1.20 80.00*0.90*(0.90+1.10+1.30+1.40)/4 18.00*0.60*1.00 A (suma częściowa)  -(85.50*0.90*0.10) -(85.50*0.70*0.15) -(85.50*0.90*0.30) -(3.14*0.50*0.50*1.30) -(3.14*0.50*0.50*1.00) -(3.14*0.40*0.40*0.80) -(3.14*0.30*0.30*1.20) -(0.60*0.10*86.00) -(0.60*0.15*86.00) -(0.60*0.30*86.00) -(0.90*0.90*0.20)*2 -(1.10*1.10*0.20*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.26 5.81 84.60 10.80  ----- 108.47 -7.70 -8.98 -23.09 -1.02 -0.79 -0.40 -0.34 -5.16 -7.74 -15.48 -0.32 -0.48	
	etap I			<b>RAZEM</b>	<b>36.97</b>
243	KNR-W 2-18 d.2.3 0520-03 .2 analogia etap I	Kłapy dla rur o śr. 200  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
244	KNR 2-31 d.2.3 0109-03 .2 etap I	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  2.20*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
245	KNR 2-31 d.2.3 0511-01 .2 analogia etap I	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - wtopiona w beton  4.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
246	KNR 2-31 d.2.3 0407-01 .2 etap I	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża granitowe  (2.20+2.10)*2	m  m	  8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty transportowe i porządkowe</b>			
247	KNR 2-01 d.2.4 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  13.39+0.86-9.73 19.33+0.91-14.95 23.07+131.09+12.11-75.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.52 5.29 90.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.66</b>
248	KNR 2-01 d.2.4 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV  100.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.66</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
249	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych śr. 16 mm  12.00+7.00	m  m	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
250	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych  8.00+16.00	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
251	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych  8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
252	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych  18.00	m  m	  18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
253	KNR 2-19 d.2.5 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - DN80	m		
		0.80	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
254	KNR 0-35 d.2.5 0128-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 70 mm	m		
		12.00+8.00+8.00+18.00	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
255	KNR 0-35 d.2.5 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm - średnica wewnętrzna do 22 mm	m		
		7.00+16.00	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
256	KNR 0-35 d.2.5 0121-01 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm <sup>3</sup> - przepływowy podgrzewacz wody o poj. 100 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
257	KNR 0-35 d.2.5 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
258	KNR-W 2-15 d.2.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4+1+2+2	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
259	KNR-W 2-15 d.2.5 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
260	KNR-W 2-15 d.2.5 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór splotkowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
261	KNR-W 2-15 d.2.5 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
262	KNR-W 2-15 d.2.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
263	KNR-W 2-15 d.2.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
264	KNR 2-28 d.2.5 0406-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
265	KNR-W 2-15 d.2.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
266	KNR 4-01 d.2.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
267	KNR 4-01 d.2.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14.00	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
268	KNR-W 4-01 d.2.5 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		0.25*14.00	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269	KNR-W 4-01 d.2.5 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
270	KNR 0-31 d.2.5 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 18.00+8.00+8.00+16.00+12.00+7.00	m m		
				69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
271	KNR 0-31 d.2.5 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 69.00	m m		
				69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
<b>2.6</b>		<b>Instalacja p.poż</b>			
272	KNR 2-15 d.2.6 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 2.50	m m		
				2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
273	KNR 2-15 d.2.6 0105-03	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 20.00	m m		
				20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
274	KNR 2-15 d.2.6 0105-04	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 2.00	m m		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
275	KNR 2-15 d.2.6 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
276	KNR 2-15 d.2.6 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - kompletne 1	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
277	KNR 2-15 d.2.6 0112-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - zawór z siłownikiem elektromagnetycznym sterowany czujnikiem przepływu + sterowanie 1	szt. szt.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
278	KNR 2-15 d.2.6 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 2.50+20.00+2.00	m m		
				24.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
279	KNR 2-15 d.2.6 0110-04 analogia	Badanie wydajności i ciśnienia 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
280	KNR AT-17 d.2.6 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 30*2	cm cm		
				60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
281	KNR 2-18 d.2.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (1.50+10.00)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
282	KNR-W 2-15 d.2.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.00	m m		
				10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
283	KNR-W 2-15 d.2.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.50	m m		
				1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
284	KNR-W 2-15 d.2.7 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28.00	m m		
				28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
285	KNR-W 2-15 d.2.7 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m		
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
286	KNR-W 2-15 d.2.7 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.00	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
287	KNR-W 2-15 d.2.7 0207-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskane	m		
		11.00	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
288	KNR 2-15 d.2.7 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
289	KNR 2-15 d.2.7 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
290	KNR 2-15 d.2.7 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
291	KNR-W 2-15 d.2.7 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
292	KNR-W 2-15 d.2.7 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
293	KNR-W 2-15 d.2.7 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
294	KNR-W 2-15 d.2.7 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
295	KNR-W 2-15 d.2.7 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
296	KNR-W 2-15 d.2.7 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
297	KNR 2-02 d.2.7 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
298	KNR 2-02 d.2.7 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
299	KNNR 5 d.2.7 0410-01 analogia	Wentylatory sufitowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
300	KNR-W 2-15 d.2.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
301	KNR-W 2-15 d.2.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - podłączenie do dachówki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
302	KNR-W 2-15 d.2.7 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
303	KNR 4-01 d.2.7 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
304	KNR 4-01 d.2.7 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.00	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
305	KNR-W 4-01 d.2.7 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 0.25*10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
306	KNR-W 4-01 d.2.7 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
307	KNR 2-18 d.2.7 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku 1.50+10.00+28.00+5.00+7.00+11.00	m m	62.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.50</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalacja c.o. na zewnątrz</b>			
308	KNR 2-01 d.2.8 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat. IV 24.00*0.80*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.36</b>
309	KNR-W 2-01 d.2.8 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 24.00*0.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
310	KNR 2-18 d.2.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 24.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
311	KNR 2-20 d.2.8 0215-08 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych De 32/110 mm 24.00*2	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
312	KNR 2-19 d.2.8 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oznakowanie trasy ciepłociągu 24.00*2	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
313	KNR 2-20 d.2.8 0218-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 40/125 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
314	KNR 2-18 d.2.8 0501-02 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 24.00*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
315	KNR 2-18 d.2.8 0501-01 zasyпка	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 24.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
316	KNR 4-01 d.2.8 0333-13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - grubość do 3 cegieł 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
317	KNR-W 2-18 d.2.8 0528-01 analogia	Przejście szczele przez ściany śr. 125 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
318	KNR-W 2-20 d.2.8 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 24.00	m m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
319	KNR 2-01 d.2.8 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.00*0.80*0.80 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	15.36	
		-(24.00*0.80*0.10)	m <sup>3</sup>	15.36	
		-(24.00*0.65*0.15)	m <sup>3</sup>	-1.92	
		-(24.00*0.80*0.10)	m <sup>3</sup>	-2.34	
			m <sup>3</sup>	-1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.18</b>
<b>2.9</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
320 d.2.9	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o pdm łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych 110.00	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
321 d.2.9	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o pdm łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych 4.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
322 d.2.9	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o pdm łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych 46.00	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
323 d.2.9	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - DN80  0.80*2	m		
			m	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
324 d.2.9	KNR 0-35 0128-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 110.00	m		
			m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
325 d.2.9	KNR 0-35 0128-13 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm - gr. 10 mm, średnica rur 16 - 40mm 4.00+46.00	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
326 d.2.9	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - DN80 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
327 d.2.9	KNR 0-31 0211-10 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
328 d.2.9	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 10 obwodów 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
329 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/1400/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
330 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/1320/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
331 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/920/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
332 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/720/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - szt. 22VM/600/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
334 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
335 d.2.9	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
336 d.2.9	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - bloki z porowe 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
337 d.2.9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
338 d.2.9	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w m budynkach niemieszkalnych 110.00+4.00+46.00	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
<b>2.10</b>		<b>Kotłownia</b>			
339 d.2.1	KNR 2-02 0203-01 0 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu pod kocioł 1.50*1.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
340 d.2.1	KNR 2-02 0701-10 0	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 1.50+1.00+1.50+1.00	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
341 d.2.1	KNR-W 2-15 0502-02 0 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej 23-26 m <sup>2</sup> - kocioł z p kocioł dajnikiem opalany paliwem stałym o mocy 80 kW wraz ze sterownikiem pracy kotła i obiegów grzewczych 1	kocioł kocioł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
342 d.2.1	KNR-W 2-15 0502-02 0 analiza indywidualna	Podłączenie kotła do komina - czopuch 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
343 d.2.1	KNR 7-08 0102-04 0	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru opo rowego lub termoelektrycznego i przetwornika - regulator pokojowy 2	ukl. ukl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
344 d.2.1	KNR-W 2-15 0509-01 0 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> - n aszt. czynie wzbiorcze Vu=40 dm <sup>3</sup> , Vc=64 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
345 d.2.1	KNR-W 2-15 0524-02 0 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nom nalnej 32 mm - czterodrogowy zawór mieszający DN 32 z siłownikiem 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
346 d.2.1	KNR 7-07 0101-02 0 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elek trycznym o masie 0.1 - pompa obiegowa elektryczna 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
347 d.2.1	KNR 7-07 0101-02 0 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elek trycznym o masie 0.1 - pompa podmieszanie gorące elektroniczna 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNR 2-15 d.2.1 0509-01 0 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 1.00*2	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
349	KNR-W 2-15 d.2.1 0514-02 0	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 7.00	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
350	KNR-W 2-15 d.2.1 0514-04 0	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 4.00	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
351	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-01 0 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych 5.00	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
352	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-03 0 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX - łączony za pomocą połączeń samozaciskowych przy użyciu kształtek mosiężnych 5.00	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
353	KNR 0-31 d.2.1 0113-10 0 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 15 mm - śr. 15 - 50 mm 7.00+4.00+5.00+5.00	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
354	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-01 0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
355	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01 0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - śr. 40 mm 1	podej. podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
356	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02 0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
357	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02 0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
358	KNR 2-28 d.2.1 0103-01 0 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm - pompa zatapialna 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
359	KNR 4-01 d.2.1 0333-11 0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
360	KNR 4-01 d.2.1 0329-03 0 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nawiew o wym. 15x20 cm 0.20*0.20*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
361	KNR 2-17 d.2.1 0101-04 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 140 mm - udział kształtek do 35 % (0.20+0.20)*2*1.00 (0.20+0.20)*2*0.40 (0.20+0.20)*2*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.80 0.32 0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
362	KNR 4-02 d.2.1 0211-06 0 analogia	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
363	KNR 4-02 d.2.1 0505-03 0 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - podłączenie instalacji c.o. do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
364	KNR 4-02 d.2.1 0111-01 0 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podłączenie instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
365	KNR 4-02 d.2.1 0111-01 0 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - włączenie do instalacji trójnik z PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
366	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02 0 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
367	KNR-W 2-15 d.2.1 0126-02 0 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.00
		7.00+4.00	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
368	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-03 0 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
		5.00+5.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
369	KNR 2-15 d.2.1 0512-01 0	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
370	KNR-W 2-15 d.2.1 0517-02 0 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi - kotłownia węglowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
371	KNP 18 D13 d.3.1 1329-01 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		3	odc	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
372	KNR 4-03 d.3.1 1003-22 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
373	KNR 4-03 d.3.1 1008-03 SST E 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
374	KNR 2-01 d.3.1 0701-0102 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
375	KNR 5-08 d.3.1 0608-07 SST E 01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		27	m	27.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
376 d.3.1	KNR 5-10 0303-01 SST E 01	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
377 d.3.1	KNR 5-10 0303-01 SST E 01	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
378 d.3.1	KNR 5-10 0303-01 SST E 01	Układanie rur ochronnych SRS 75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
379 d.3.1	KNR 4-03 1001-20 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla rur do 47 mm	m		
		67	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
380 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
381 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
382 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-04 SST E 01	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
383 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-04 SST E 01	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
384 d.3.1	KNR 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabla YKSY 7x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurach	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
385 d.3.1	KNR 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabla YAKXSzo 5x50 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurach	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
386 d.3.1	KNR 5-10 0114-03 SST E 01	Wprowadzenie kabla YAKXSzo 5x50 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV do szafki złączowo - pomiarowej	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
387 d.3.1	KNR 5-10 0303-01 SST E 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 w wykopie	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
388 d.3.1	KNR 5-01 0119-05 SST E 01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu	wpro- wadz.		
		2	wpro- wadz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
389 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0503-01 SST E 01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		
		0.128	km	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 SST E 01	Wciąganie ręczne przewodu UTP	m		
		128	m	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
391 d.3.1	KNR 2-01 0704-0701 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m gruncie kat. I-II	m		
		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
392 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-14 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przek. ju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
393 d.3.1	KNR 4-03 0901-05 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		24	podłącz.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
394 d.3.1	KNR 4-03 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		67	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
395 d.3.1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03 SST E 01	Ręczne zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
396 d.3.1	E 0510 4600- 01 SST E 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
397 d.3.1	KNP 18 D13 1327-02 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
398 d.3.1	KNR AT-14 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
399 d.3.1	KNR 4-03 1205-01 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Uziemienie i odgromówka</b>			
400 d.3.2	KNR 5-13 0301-01 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
401 d.3.2	KNR 5-08 0617-01 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
402 d.3.2	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
403 d.3.2	KNR 5-08 0621-02 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
404	KNR 5-08 d.3.2 0110-03 SST E 01	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
405	KNR 5-08 d.3.2 0619-06 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
406	KNR 5-08 d.3.2 0604-05 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu strzemiowym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		125	m	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
407	KNR 5-08 d.3.2 0618-01 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
408	KNR 5-08 d.3.2 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic odgromowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
409	KNR 5-08 d.3.2 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x5 mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
410	KNR 5-08 d.3.2 0607-05 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
411	KNR 5-08 d.3.2 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo RLHF 22	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
412	KNR 5-08 d.3.2 0110-01 SST E 01	Rury winidurowe RLHF 22 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
413	KNR 5-08 d.3.2 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
414	KNR 5-08 d.3.2 0620-01 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
415	KNR-W 5-08 d.3.2 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
416	KNR 4-03 d.3.2 1205-03 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
417	KNR 4-03 d.3.2 1205-04 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
418	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
419 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
420 d.3.3	KNR AT-21 0103-03 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm2 w bruzdach	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
421 d.3.3	KNR AL-01 0102-03 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
422 d.3.3	KNR AL-01 0111-02 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
423 d.3.3	KNR AL-01 0201-03 SST E 01	Montaż czujki PIR systemu alarmowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
424 d.3.3	KNR AL-01 0115-04 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
425 d.3.3	KNR AL-01 0108-05 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
426 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
427 d.3.3	KNR 5-08 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu alarmu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
428 d.3.3	KNR AL-01 0601-01 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
429 d.3.3	KNR AL-01 0604-01 SST E 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacje logiczne</b>			
430 d.3.4	KNR AT-13 0105-02 SST E 01	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
431 d.3.4	KNR AT-14 0102-01 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
432 d.3.4	KNR AT-15 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
433 d.3.4	KNR AT-14 0105-01 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
434	KNR AT-21 d.3.4 0109-03 - analogia SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
435	KNR AT-14 d.3.4 0110-01 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
436	KNR AT-14 d.3.4 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja videodomofonowa</b>			
437	KNR 4-03 d.3.5 1011-12 SST E 01	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
438	KNR AT-13 d.3.5 0105-02 SST E 01	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
439	KNR AT-14 d.3.5 0102-01 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
440	KNR-W 5-08 d.3.5 0406-01 SST E 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - wideodomofon	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
441	KNR-W 5-08 d.3.5 0406-02 SST E 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (wideodomofon - aparat odbiorczy)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
442	KNR AL-01 d.3.5 0304-02 SST E 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
443	KNR AL-01 d.3.5 0603-04 SST E 01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - uruchomienie instalacji wideodomofonowej	lin.		
		2	lin.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
444	KNR 4-03 d.3.6 1001-09 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
445	KNR 5-08 d.3.6 0101-09 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
446	KNR 5-08 d.3.6 0101-06 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
447	KNR 5-08 d.3.6 0107-02 SST E 01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 SST E 01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
449 d.3.6	KNR 5-08 0204-01 SST E 01	Przewody antenowe wciągane do rur 55	m m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
450 d.3.6	KNR 5-08 0701-16 SST E 01	Montaż stojaka anteny RTV+SAT 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
451 d.3.6	KNR 5-08 0403-06 SST E 01	Montaż anteny RTV+SAT 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
452 d.3.6	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż skrzynki zabezpieczeń 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
453 d.3.6	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż GPD IT+RTV 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
454 d.3.6	KNR AT-15 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich RTV+SAT 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
455 d.3.6	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 18	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
456 d.3.6	KNR AT-14 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3.7</b>		<b>Kotłownia</b>			
457 d.3.7	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnicy kotłowni RK 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
458 d.3.7	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
459 d.3.7	KNR 5-08 0611-05 SST E 01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 2	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
460 d.3.7	KNR 5-08 0614-02 SST E 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 7.5	m m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
461 d.3.7	KNR 5-08 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach - Fe/Zn 25x4 mm 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
462 d.3.7	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo 25	m m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
463 d.3.7	KNR 5-08 0110-01 SST E 01	Rury winidurowe układane na gotowych uchwytach  25	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
464 d.3.7	KNR 5-08 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
465 d.3.7	KNR-W 5-08 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze  8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
466 d.3.7	KNR-W 4-03 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych  35	m  m	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
467 d.3.7	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V układany w tynku  40	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
468 d.3.7	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V układany w tynku  35	m  m	  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
469 d.3.7	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V układany w tynku  4	m  m	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
470 d.3.7	KNR 5-08 0301-19 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
471 d.3.7	KNR 5-08 0302-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
472 d.3.7	KNR 5-08 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w pus kach z podłączeniem - IP65  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
473 d.3.7	KNR 5-08 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz nego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
474 d.3.7	KNR 5-08 0502-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane  6	kpl.  kpl.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
475 d.3.7	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw TDO LED M WIDE 45W 6250lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
476 d.3.7	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw TDO LED L WIDE 33W 4350lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
477 d.3.7	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAST 2 LED OPAL LED 14W 1400lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna  1	szt.  szt.	  1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
478 d.3.7	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAST 2 LED OPAL LED 12W 1050lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
479 d.3.7	KNR 5-08 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
480 d.3.7	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
481 d.3.7	KNR-W 5-08 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemieni pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
482 d.3.7	KNR-W 4-03 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
483 d.3.7	KNR-W 4-03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3.8</b>		<b>Instalacje odbiorcze</b>			
484 d.3.8	KNR 4-03 1010-11 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
485 d.3.8	KNR 4-03 1010-12 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
486 d.3.8	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
487 d.3.8	KNR 4-03 1002-15 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
488 d.3.8	KNR-W 4-03 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
489 d.3.8	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
490 d.3.8	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		280	m	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
491 d.3.8	KNR 5-08 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V układany w tynku	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
492 d.3.8	KNR 5-08 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x4 mm2 450/750V układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
493 d.3.8	KNR 5-08 0207-02 SST E 01	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
494 d.3.8	KNR 5-08 0301-19 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
495 d.3.8	KNR 5-08 0302-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
496 d.3.8	KNR 5-08 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
497 d.3.8	KNR 5-08 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
498 d.3.8	KNR 5-08 0307-02 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
499 d.3.8	KNR 5-08 0307-02 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
500 d.3.8	KNR 5-08 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
501 d.3.8	KNR 5-08 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
502 d.3.8	KNR 5-08 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
503 d.3.8	KNR 5-08 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
504 d.3.8	KNR 5-08 0502-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
505 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw UX-PLAST S11 M 38W 3950lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
506 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw UX-PLAST H LED M OPAL 39W 3500lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
507 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw UX-PLAST H LED L OPAL 50W 4400lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
508 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw UX-PLAST H LED S PRISM 17W 2350lm 3000K prod. OMS lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
509 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw UX-SANA PV1 PRISMA 35 3650lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
510 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PRETTUS S SURFACED POLISHED+OPAL 15W 1200lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
511 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw UX-TUBUS 292 LED 21W 2250lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
512 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAST 2 LED OPAL LED 12W 1050lm 3000K 80Ra prod. OMS lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
513 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych z werterem 1h (CNBOP)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
514 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych z werterem 1h (CNBOP)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
515 d.3.8	KNR 5-08 0511-04 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych z werterem 1h (CNBOP)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
516 d.3.8	KNR 5-08 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących - wyłącznik ppoż	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
517 d.3.8	KNR 5-08 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
518 d.3.8	KNR 0-38 0103-01 SST E 01	Podłączenie rozdzielacza co	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
519 d.3.8	KNR 0-38 0103-01 SST E 01	Podłączenie pojemnościowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
520 d.3.8	KNR 5-08 0816-16 SST E 01	Podłączenie wentylatorów wspomaganie wentylacji	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
521 d.3.8	KNR AT-21 0109-03 SST E 01	Oznaczenie gniazd i łączników	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
522 d.3.8	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
523 d.3.8	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
524 d.3.8	KNP 18 D13 1301-04 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następnne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
525 d.3.8	KNR-W 4-03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		20	pomiar.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>