

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA - architektura i konstrukcja</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0122-01</b>				
1		poz.2	m <sup>3</sup>	167.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.595</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-04</b>				
1		Zdjęcie warstwy humusa: 25*16*0.2	m <sup>3</sup>	80.000	
		St1: 2.2*2.4*0.74	m <sup>3</sup>	3.907	
		St2: 1.8*1.8*0.74	m <sup>3</sup>	2.398	
		Ławy fundamentowe: 0.74*0.8*(24.19+12.3+3.67+3.57+9.24+2.2+12.85+13.46+4.27+3.74)	m <sup>3</sup>	52.978	
		0.74*1*(11.96+7.94+7.94+10.42)	m <sup>3</sup>	28.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.595</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0230-01</b>				
1		poz.6		11.837	
		poz.8		3.480	
		poz.9		24.738	
		Ściany fundamentowe: 0.64*0.24*(2.09+6+2.76+6+5.91+10.32+4.77+8.67+1.52+3.69+8.3+8.3+6.46+1.6+8.67+5.45+12.1+1.51+6+1.51+10*0.24*0.24+0.24*0.4+0.24*0.57)		17.271	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.8*(poz.2-poz.3A)	m <sup>3</sup>	57.326	
				88.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.215</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m - przyjęto 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-01</b>				
1		0.2*(poz.2-poz.3A)	m <sup>3</sup>	22.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.054</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0211-07</b>				
1	<b>0214-04</b>	poz.2-poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	57.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.326</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty, ściany fundamentowe, słupy</b>			
6	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe C8/10 na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-01</b>				
2		St1: 2.2*2.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.528	
		St2: 1.8*1.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.324	
		Ławy fundamentowe: 0.1*0.8*(24.19+12.3+3.67+3.57+9.24+2.2+12.85+13.46+4.27+3.74)	m <sup>3</sup>	7.159	
		0.1*1*(11.96+7.94+7.94+10.42)	m <sup>3</sup>	3.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.837</b>
7	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0618-01</b>				
2		St1: 2.2*2.4	m <sup>2</sup>	5.280	
		St2: 1.8*1.8	m <sup>2</sup>	3.240	
		Ławy fundamentowe: 0.8*(24.19+12.3+3.67+3.57+9.24+2.2+12.85+13.46+4.27+3.74)	m <sup>2</sup>	71.592	
		1*(11.96+7.94+7.94+10.42)	m <sup>2</sup>	38.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.372</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0204-02</b>				
2		St1: 2*2.2*0.5	m <sup>3</sup>	2.200	
		St2:			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.480</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
2		0.3*0.6*(23.99+12.1+3.47+3.37+9.04+2+12.65+13.26+4.07+3.54)	m <sup>3</sup>	15.748	
		0.3*0.8*(11.76+7.74+7.74+10.22)	m <sup>3</sup>	8.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.738</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0207-01</b>				
2	<b>0207-07</b>				
		0.81*(2.09+6+2.76+6+5.91+10.32+4.77+8.67+1.52+3.69+8.3+8.3+6.46+1.6+8.67+5.45+12.1+1.51+6+1.51)	m <sup>2</sup>	90.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.420</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przyjęto 80kg/m <sup>3</sup> :	t		
d.1.	<b>0290-04</b>				
2		poz.8*0.08	t	0.278	
		poz.9*0.08	t	1.979	
		poz.10*0.24*0.08	t	1.736	
		poz.14*0.08	t	0.246	
		poz.15*0.08	t	0.414	
		poz.19*0.08	t	0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.163</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa (stopy fundamentowe i ławy fundamentowe)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0603-07</b>				
2		(2*0.3+0.6)*(23.99+12.1+3.47+3.37+9.04+2+12.65+13.26+4.07+3.54)	m <sup>2</sup>	104.988	
		(2*0.3+0.8)*(11.76+7.74+7.74+10.22)	m <sup>2</sup>	52.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.432</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0603-08</b>				
2		poz.12	m <sup>2</sup>	157.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.432</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-01</b>				
2		10*0.24*0.2*4.32+0.4*0.24*4.32+0.57*0.24*4.32	m <sup>3</sup>	3.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.079</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Belki i podciągi, żelbetowe C20/25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-02</b>				
2		Poz. 3.1: 0.3*0.48*(0.24+4.55+4.55)	m <sup>3</sup>	1.345	
		Poz. 3.2: 3*(0.24*0.48*6)	m <sup>3</sup>	2.074	
		Poz. 3.3: 2*(0.24*0.48*(3+2*0.25))	m <sup>3</sup>	0.806	
		Poz. 3.4: 0.24*0.48*3.81	m <sup>3</sup>	0.439	
		Poz. 3.5: 0.24*0.48*4.44	m <sup>3</sup>	0.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.175</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	<b>0126-05</b>				
2		N/120: 1.2*(2+2+2+2+2)	m	14.400	
		N/150: 1.5*(2+2+2+2+2)	m	21.000	
		N/180: 1.8*(2+2)	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
17	<b>KNR-W 2-02</b>	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 3.0-4.5 m	elem.		
d.1.	<b>20224-01</b>				
2		5+6+6	elem.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18	<b>KNR-W 2-02</b>	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>20225-02</b>				
2		(9.5*11.52+5.45*8.3+4.19*8.3+4*8.3+4.53*10.32+4.53*3.57)*(0.18-0.07)	m <sup>3</sup>	31.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.413</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR-W 2-02</b>	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>20225-04</b>				
2		0.24*0.32*(2.09+2.67+1.14+1.77+10.56+4.53+8.67+3.69+6.46+6.58+14.12+8.54+1.51+1.51+2.15+6.99)	m <sup>3</sup>	6.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.373</b>
20	<b>KNR-W 2-02</b>	Zbrojenie nadbetonu - przyjęto 120kg/m <sup>3</sup>	t		
d.1.	<b>20225-07</b>				
2		poz.18*0.12	t	3.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.770</b>
21	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dostawa i montaż belek stalowych - HEB180:	m		
d.1.	<b>0314-04</b>				
2		4.93	m	4.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.930</b>
22	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dostawa i montaż belek stalowych - IN180:	m		
d.1.	<b>0314-04</b>				
2		2.81	m	2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
<b>1.3 Izolacja ściany fundamentowej</b>					
23	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje z folii kubekowej pionowe - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0615-04</b>				
3		1.2*(23.63+10.8+4.77+3.81+8.78+2.6+9.54+0.34+0.24+12.14+0.34+0.24+2*0.57+2*0.24)	m <sup>2</sup>	94.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.620</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0608-10</b>				
3		poz.23	m <sup>2</sup>	94.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.620</b>
25	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0603-09</b>				
3		Ściany zewnętrzne: 1.2*(23.63+12.34+0.34+9.74+0.34+2.6+8.78+3.81+4.77+0.24*2+0.57*2+10.8)	m <sup>2</sup>	94.524	
		Ściany "od wewnątrz": 1.2*(2*4.53+2*10.32+2*8.3+2*5.45+2*8.3+2*4.19+2*8.3+2*4+2*9.5+2*11.52+2*0.24+2*0.4)	m <sup>2</sup>	180.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.644</b>
26	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0603-10</b>				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	274.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.644</b>
<b>1.4 Ściany Pergola</b>					
27	<b>KNR 9-01</b>	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-02</b>				
4		3.37*(2.09+2.67+1.14+1.17+0.66+2.7+2.7+0.9+4.53+4.05+0.41+6.93+0.96+0.44+1.51+1.51+2.15+6.95)-1.2*(2.5+0.2+0.32)	m <sup>2</sup>	142.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.870</b>
28	<b>KNR 9-01</b>	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-01</b>				
4		Attyka: 0.95*(23.29+14.42+13.37+2.6+9.54+12.16)	m <sup>2</sup>	71.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.611</b>
29	<b>KNR 9-01</b>	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-02</b>				
4		3.41*(5.45+5.83+8.3+4.63+3.69+6.46)-0.9*2.2*6-1*2.2-1.2*2.2*2	m <sup>2</sup>	97.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.808</b>
30	<b>KNR 9-01</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-02</b>				
4		3.41*(2.06+6.58+2*2.01+4.19+8.3+4.53+4+1.64+1.11+4.53)	m <sup>2</sup>	139.674	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.674</b>
31	<b>KNR-W 2-02</b>	Konstrukcja drewniana pergoli	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0407-03</b>		drew.		
4		Słupy: 3.26*0.12*0.12*6	m <sup>3</sup>	0.282	
			drew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Belki 0.18*0.06*2*(4.63+8.86)	m <sup>3</sup> drew.	0.291	
		0.18*0.03*18*8.86	m <sup>3</sup> drew.	0.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.434</b>
32 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02 0409-03</b>	Konstrukcja drewniana schodów	m <sup>3</sup>		
		Pergola Stopnie: 0.05*0.3*6+0.5*0.12*6	m <sup>3</sup>	0.450	
		Legary: 0.15*0.12*4.74*7+3*0.12*0.25*6	m <sup>3</sup>	1.137	
		Deski: 0.04*9.18*4.71	m <sup>3</sup>	1.730	
		Schody wejściowe: Stopnie: 0.05*0.3*(1.05+0.7+5.12+5.82+6.52+4.16+4.68+5.56+1.05+0.7)+0.5*0.12*12	m <sup>3</sup>	1.250	
		Legary: 0.15*0.12*4*5+3*0.12*0.25*4	m <sup>3</sup>	0.720	
		Deski: 0.04*4.77*3.81	m <sup>3</sup>	0.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.014</b>
33 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02 0409-01</b>	Konstrukcja drewniana żaluzji	m <sup>3</sup>		
		0.03*0.15*81*4.52	m <sup>3</sup>	1.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.648</b>
34 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0202-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		Pergola: 4*0.25*0.5*9.18	m <sup>3</sup>	4.590	
		Schody wejściowe: 3*0.25*0.5*5+0.25*0.5*(1.05+6.52+5.56+1.05)	m <sup>3</sup>	3.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.238</b>
<b>1.5 Dach</b>					
35 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z paroizolacji bitumicznej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		22.93*11.64+13.19*2.6	m <sup>2</sup>	301.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.199</b>
36 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrobetonowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	301.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.199</b>
37 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	301.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.199</b>
38 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrobetonowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa w spadku gr 10-26 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	301.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.199</b>
39 d.1. 5	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	301.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.199</b>
40 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		(12.64+23.69+15+13.95+2.6+9.74)*0.6	m <sup>2</sup>	46.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.572</b>
41 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0526-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		6*4.5	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNR-W 2-02</b>	Przepusty fi 150 - montaż z gotowych elementów zgodnie z rysunkiem detal wykonczenia	szt.		
d.1.	<b>0522-05</b>				
5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6 Posadzka</b>					
43	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-07</b>				
6		poz.48*0.2	m <sup>3</sup>	53.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.861</b>
44	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/C10	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-01</b>				
6		poz.48*0.15	m <sup>3</sup>	40.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.396</b>
45	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 2 warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0618-03</b>	Krotność = 2			
6		poz.48	m <sup>2</sup>	269.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.306</b>
46	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0609-03</b>				
6		poz.48	m <sup>2</sup>	269.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.306</b>
47	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0607-01</b>				
6		poz.48	m <sup>2</sup>	269.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.306</b>
48	<b>KNR 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 65 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1102-01</b>				
6	<b>1102-03</b>	10.32*4.53+8.3*5.45+8.3*4.19+8.3*4+11.52*9.5-0.4*0.24	m <sup>2</sup>	269.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.306</b>
49	<b>KNR AT-23</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>				
6		poz.48	m <sup>2</sup>	269.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.306</b>
50	<b>KNR AT-23</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-02</b>				
6		poz.51	m <sup>2</sup>	214.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.227</b>
51	<b>KNR AT-23</b>	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0206-03</b>				
6		Przedśionek 01: 8.3*4	m <sup>2</sup>	33.200	
		Korytarz 02: 4.43*1.6+1.52*9.65	m <sup>2</sup>	21.756	
		Szatnia 03: 4.53*2.52	m <sup>2</sup>	11.416	
		Pom. socjalne 04: 3.3*3.75+2.11*1.23	m <sup>2</sup>	14.970	
		Sala wielofunkcyjna 08,09: 11.52*9.3-0.4*0.24	m <sup>2</sup>	107.040	
		WC męski 10: 1.8*2.01+2.06*2.72	m <sup>2</sup>	9.221	
		WC niepełnosprawnych 11: 2.01*2.42	m <sup>2</sup>	4.864	
		WC damski 12: 2.06*3.64+2.12*2.01	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.227</b>
52	<b>KNR AT-23</b>	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm	m		
d.1.	<b>0217-05</b>				
6		Przedśionek 01: 2*(8.3+4)-1.2*2-0.9	m	21.300	
		Korytarz 02: 2*(9.65+5.95)-1.2*2-7*0.9-1	m	21.500	
		Szatnia 03: 2*(4.53+2.52)-0.9	m	13.200	
		Pom. socjalne 04:			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(3.75+4.53)-0.9	m	15.660	
		Sala wielofunkcyjna 08,09:			
		2*(11.52+9.3+0.4+0.24)-3*5-0.9-1.2	m	25.820	
		WC męski 10:			
		2*(1.8+2.01+2.06+2.72)-0.9*3	m	14.480	
		WC niepełnosprawnych 11:			
		2*(2.01+2.42)-1	m	7.860	
		WC damski 12:			
		2*(2.06+3.64+2.12+2.01)-0.9*3	m	16.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.780</b>
53	<b>NNRNKB</b>	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 1136-01</b>				
6		Pom. biurowe 05:			
		3.8*4.53	m <sup>2</sup>	17.214	
		Pom. biurowe 06:			
		3.8*4.08	m <sup>2</sup>	15.504	
		Sala pomocnicza 07:			
		3.8*4.1	m <sup>2</sup>	15.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.298</b>
<b>1.7</b>	<b>Tynki wewnętrzne , okładziny , malowanie</b>				
54	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2010-01</b>				
7		Przedśionek 01:			
		3.32*2*(8.3+4)-1.2*3*2	m <sup>2</sup>	74.472	
		Korytarz 02:			
		3.32*2*(4.43+1.6+1.52+9.65)	m <sup>2</sup>	114.208	
		Szatnia 03:			
		3.32*2*(4.53+2.52)-1.2*3	m <sup>2</sup>	43.212	
		Pom. socjalne 04:			
		3.32*2*(3.75+4.53)-1.2*3	m <sup>2</sup>	51.379	
		Pom. biurowe 05:			
		3.32*2*(3.8+4.53)-3*3-1.2*3	m <sup>2</sup>	42.711	
		Pom. biurowe 06:			
		3.32*2*(3.8+4.08)-3*3	m <sup>2</sup>	43.323	
		Sala pomocnicza 07:			
		3.32*2*(3.8+4.1)-3*3	m <sup>2</sup>	43.456	
		Sala wielofunkcyjna 08,09:			
		3.32*2*(11.52+9.3+0.4+0.24)-3*3-2*6*3	m <sup>2</sup>	97.494	
		WC męski 10:			
		3.32*2*(1.8+2.01+2.06+2.72)	m <sup>2</sup>	57.038	
		WC niepełnosprawnych 11:			
		3.32*2*(2.01+2.42)	m <sup>2</sup>	29.415	
		WC damski 12:			
		3.32*2*(2.06+3.64+2.12+2.01)	m <sup>2</sup>	65.271	
		-poz.62 <okładziny z płytek>	m <sup>2</sup>	-91.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.579</b>
55	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2010-08</b>				
7		poz.54	m <sup>2</sup>	570.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.579</b>
56	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2010-04</b>				
7		Przedśionek 01:			
		8.3*4	m <sup>2</sup>	33.200	
		Korytarz 02:			
		4.43*1.6+1.52*9.65	m <sup>2</sup>	21.756	
		Szatnia 03:			
		4.53*2.52	m <sup>2</sup>	11.416	
		Pom. socjalne 04:			
		3.3*3.75+2.11*1.23	m <sup>2</sup>	14.970	
		Pom. biurowe 05:			
		3.8*4.53	m <sup>2</sup>	17.214	
		Pom. biurowe 06:			
		3.8*4.08	m <sup>2</sup>	15.504	
		Sala pomocnicza 07:			
		3.8*4.1	m <sup>2</sup>	15.580	
		Sala wielofunkcyjna 08,09:			
		11.52*9.3-0.4*0.24	m <sup>2</sup>	107.040	
		WC męski 10:			
		1.8*2.01+2.06*2.72	m <sup>2</sup>	9.221	
		WC niepełnosprawnych 11:			
		2.01*2.42	m <sup>2</sup>	4.864	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		WC damski 12: 2.06*3.64+2.12*2.01	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.525</b>
57 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 2010-09</b>	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	262.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.525</b>
58 d.1. 7	<b>KNR AT-26 0102-01</b>	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		poz.54+poz.56	m <sup>2</sup>	833.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>833.104</b>
59 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	833.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>833.104</b>
60 d.1. 7	<b>KNR AT-22 0101-01</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	91.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.400</b>
61 d.1. 7	<b>KNR AT-22 0101-02</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	91.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.400</b>
62 d.1. 7	<b>KNR AT-22 0204-02</b>	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
		WC męski 10: 2*2*(1.8+2.01+2.06+2.72)	m <sup>2</sup>	34.360	
		WC niepełnosprawnych 11: 2*2*(2.01+2.42)	m <sup>2</sup>	17.720	
		WC damski 12: 2*2*(2.06+3.64+2.12+2.01)	m <sup>2</sup>	39.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.400</b>
<b>1.8</b>	<b>Stolarka okienna, drzwiowa i balustrady</b>				
63 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	Okna aluminiowe	m <sup>2</sup>		
		3*3*8+1.2*3*5	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
64 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
65 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.5	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		13*0.9*2+1*2	m <sup>2</sup>	25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
67 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		2*1.2*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
68 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1029-05</b>	Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		2.1*(1.04+1.3+1.3+2.06)	m <sup>2</sup>	11.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
69 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>	<b>Elewacja</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	<b>KNR AT-38</b>	System na wełnie mineralnej fasadowej - płyty o grubości 15-25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0211-02</b>				
9		4.45*(23.63+10.8+4.77+3.81+8.78+2.6+9.54+0.34+0.24+12.34+0.34)	m <sup>2</sup>	343.496	
		Stolarka otworowa: -3*3*8-1.2*3*5-1.2*2.5	m <sup>2</sup>	-93.000	
		Attyka "od środka": 0.95*(22.93*2+14.24*2)	m <sup>2</sup>	70.623	
		Podcieri: 4.97*4.01	m <sup>2</sup>	19.930	
		Słup zewnętrzny: 2*(0.24+0.57)*3.02	m <sup>2</sup>	4.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.941</b>
71	<b>KNR AT-38</b>	Cokół - tynk zewnętrzny kamyczkowy ciemno szary	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0211-02</b>				
9		0.45*(23.63+10.8+4.77+3.81+8.78+2.6+9.54+0.34+0.24+12.34+0.34)	m <sup>2</sup>	34.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.736</b>
72	<b>KNR AT-38</b>	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny ATLAS ROKER	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0211-03</b>	WM - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach			
9		3*3*0.2*2+(2*3+6)*0.2*3+(2*3+1.2)*0.2*5+(2*2.5+1.2)*0.2	m <sup>2</sup>	19.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.240</b>
73	<b>KNR AT-38</b>	Montaż listwy startowej	m		
d.1.	<b>0501-01</b>				
9		23.63+10.8+4.77+3.81+8.78+2.6+9.54+0.34+0.24+12.34+0.34	m	77.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.190</b>
74	<b>KNR AT-38</b>	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
d.1.	<b>0502-01</b>				
9		3*(2*3+6)+2*3*3+5*(2*3+1.2)+(2*2.5+1.2)	m	96.200	
		7*4.45	m	31.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.350</b>
75	<b>KNR-W 2-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0514-02</b>	kowanej parapety zewnętrzne			
9		0.25*(8*3+5*1.2)	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2 BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
<b>2.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>2.1. Uziom fundamentowy</b>					
<b>1</b>					
76	<b>KNNR 5</b>	Układanie płaskownika FeZn 30x4 - uziom fundamentowy	m		
d.2.	<b>0603-03</b>				
1.1		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
77	<b>KNNR 5</b>	Układanie płaskownika FeZn 25x4 - taśma uziomowa do złącz kontrolnych,	m		
d.2.	<b>0603-03</b>	słupów i GSW			
1.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0611-01</b>				
1.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.1. Rozdzielnia główna RG</b>					
<b>2</b>					
79	<b>KNNR 5</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
d.2.	<b>0114-08</b>				
1.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	<b>KNNR 5</b>	Montaż rozdzielnic RG	szt.		
d.2.	<b>0403-03</b>				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu</b>					
<b>3</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.2. 1.3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Wyłącznik ppoż.  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. Rozdzielnice lokalne</b>					
82 d.2. 1.4	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie pod rozdzielnicę  4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.2. 1.4	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Montaż rozdzielnicy TS  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. Kable i przewody</b>					
84 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Układanie kabla (N)HXH-O FE 180/E90 5x4 mm2  20	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Układanie kabla (N)HXH-O FE 180/E90 3x2,5 mm2  10	m  m	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Układanie kabla N2XH-J 3x2,5 mm2  120	m  m	  120.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
87 d.2. 1.5	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Układanie kabla N2XH-J 3x1,5 mm2  80	m  m	  80.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>2.1. Oprawy oświetleniowe</b>					
88 d.2. 1.6	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane  209	szt.  szt.	  209.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
89 d.2. 1.6	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy D1 - LED  60	kpl.  kpl.	  60.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
90 d.2. 1.6	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy AW1 - LED 5W 300lm, 5700K IP65  6	kpl.  kpl.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91 d.2. 1.6	<b>KNNR AL-01 0602-04</b>	Wykonanie dokumentacji - Rejestr kontroli i testów oświetlenia awaryjnego  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. Osprzęt elektryczny</b>					
92 d.2. 1.7	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  40	szt.  szt.	  40.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93 d.2. 1.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  30	szt.  szt.	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0306-02</b> 1.7	Łącznik pt 1-bieg IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0306-03</b> 1.7	Łącznik pt 1-bieg świecznikowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0308-01</b> 1.7	Gniazdo pt 1-bieg pojedyncze IP20	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
97	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0308-05</b> 1.7	Gniazdo pt 1-bieg podwójne DATA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.1. Instalacje połączeń wyrównawczych</b>					
<b>8</b>					
98	<b>KNNR-W 9</b> d.2. <b>0607-01</b> 1.8	Szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	<b>KNNR-W 9</b> d.2. <b>0607-01</b> 1.8	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0209-01</b> 1.8	Układanie przewodu LgY 25 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
101	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0209-01</b> 1.8	Układanie przewodu LgY 4 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>1204-01</b> 1.8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie Montaż końcówek Cu 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0613-01</b> 1.8	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.1. Instalacja odgromowa</b>					
<b>9</b>					
104	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0601-02</b> 1.9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0615-02</b> 1.9	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0611-11</b> 1.9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - Złącza krzyżowe drut-drut	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0611-11</b> 1.9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - Złącza rynnowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2. 1.9	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - Drut ocynkowany fi 8  6*5	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>				
<b>10</b>					
109 d.2. 1.10	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110 d.2. 1.10	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.2. 1.10	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.2. 1.10	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.2. 1.10	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.2. 1.10	<b>KNNR-W 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz  50	punkt  punkt	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
115 d.2. 1.10	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz - każdy następny pomiar w pomieszcze- niu  50	punkt  punkt	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
116 d.2. 1.10	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary wyłącznika pożarowego prądu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>	<b>Sieć strukturalna IT</b>				
<b>11</b>					
117 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wolnostojących MDF 19"/24U 600/600  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 4 wentylacyjny + ter- mostat  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0110-09</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 x230V 19"  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy kat.6A  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.2. 1.11	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
124 d.2. 1.11	<b>KNR AT-15 0118-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 BRANŻA SANITARNA</b>					
<b>3.1 INSTALACJE SANITARNE</b>					
<b>3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1</b>					
<b>3.1. Roboty ziemne kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.1</b>					
125 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0120-06</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów śpławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m  (0+7.33+1.98+7.83+2.0)/1000	km km	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
126 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  (19)*((1.0+1.20)/2)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
127 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm  poz.125*1.0*1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
128 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur.  poz.125*1000*1.0*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
129 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  (poz.126-poz.128-poz.127*0.20)*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
130 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.126-poz.128-poz.127*0.20)*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.980</b>
131 d.3. 1.1. 1	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km  (poz.128+poz.127*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
<b>3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.2</b>					
132 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych z kształtkami  1.54+0.35+0.27+1.57+0.19+0.86+0.48	m m	5.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.260</b>
133 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych z kształtkami  2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych z kształtkami  6.63+7.56+2.27+0.72+0.6+0.76+0.42	m  m	  18.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.960</b>
135 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  4*3	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140 d.3. 1.1. 2	<b>KNR 7-28 0203-02</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w przegrodach  6	otw.  otw.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141 d.3. 1.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0222-03</b>	Zamknięcie rewizyjne fi 100  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>Instalacja wodociągowa z zestawem hydroforowym</b>				
<b>2</b>					
142 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0105-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  5.73	m  m	  5.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.730</b>
143 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rura wielowar. PE-Xc/Al/PE-RT w zwoju 32 x 2,5 wraz z kształtkami  4.01	m  m	  4.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.010</b>
144 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rura wielowar. PE-Xc/Al/PE-RT w zwoju 25 x 2,5 wraz z kształtkami  2.43+6.69+0.78	m  m	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
145 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rura wielowar. PE-Xc/Al/PE-RT w zwoju 20 x 2,250 wraz z kształtkami  4.09+0.29+0.36+0.26+0.36+3.09+1.38+0.78+0.48+5.39+0.12+0.23+0.43+0.07+6.69+0.78+10+4.39+7.38+0.3	m  m	  46.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.870</b>
146 d.3. 1.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.142+poz.143+poz.144+poz.145	m  m	  66.510	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66.510</b>
147	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych  poz.146	m  m	  66.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.510</b>
148	<b>KNR 0-34</b> d.3. 1.2 <b>0101-02</b>	Izolacja gr 20mm rury dz35  poz.142	m  m	  5.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.730</b>
149	<b>KNR 0-34</b> d.3. 1.2 <b>0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)  poz.143+poz.144	m  m	  13.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.910</b>
150	<b>KNR 0-34</b> d.3. 1.2 <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)  poz.145	m  m	  46.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.870</b>
151	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PE-RT dn20- sztywne  5 <pod zawór płuczki ustępowej>	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PE-RT dn16 - pod połączenie elastyczne z zaworem odcinającym 1/2"  6*2 <baterie umywalkowe> 1*2 <baterie zlewozmywakowe> 37*2 <baterie wannowe>	szt.  szt. szt. szt.	  12.000 2.000 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
153	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0131-04</b>	Zawory odcinające DN 32  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0131-03</b>	Zawory odcinające DN 25  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0131-02</b>	Zawory odcinające DN 20  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	<b>KNR-W 2-15</b> d.3. 1.2 <b>0143-02</b> analiza indywidualna	Zasobnik cwuo o poj 200 l  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	<b>KNR 2-15/</b> d.3. 1.2 <b>GEBERIT</b> <b>0101-01</b> analiza indywidualna	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	<b>KNR 2-15/</b> d.3. 1.2 <b>GEBERIT</b> <b>0101-02</b> analiza indywidualna	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	<b>KNR 2-15/</b> d.3. 1.2 <b>GEBERIT</b> <b>0101-03</b> analiza indywidualna	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.</b>	<b>Biały montaz</b>				
<b>3</b>					
160	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analiza indy- widualna</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.3.					
1.3					
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 analiza indy- widualna</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.3.					
1.3					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analiza indy- widualna</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
d.3.					
1.3					
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
163	<b>KNR-W 2-15 0229-05 analiza indy- widualna</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3.					
1.3					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	<b>KNR-W 2-15 0137-02 analiza indy- widualna</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.					
1.3					
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.1.</b>	<b>Instalacja co</b>				
<b>4</b>					
165	<b>KNR 0-31 0301-05</b>	Rurociągi grzewcze ogrzewania podłogowego z tlenowo sieciowanego poliety- lenu pePEX-a Q&E ?17 x 2,0 (PEŁTLE GRZEWCZE)	m <sup>2</sup>		
d.3.					
1.4		107.6+15.33+15.15+16.81+16.66+3.55+4.39+4.11+5.34+6.75+32.22+10.97	m <sup>2</sup>	238.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.880</b>
166	<b>KNR 0-31 0306-09</b>	Kompletny systemowy rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (z uchwytami, odpowietrznikami, spustami, kompletem zaworów przyłączeniowych kulowych dla 10 biegów grzewczych + szafka podtynkowa	kpl.		
d.3.					
1.4		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	<b>KNR 0-31 0306-08</b>	Kompletny systemowy rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (z uchwytami, odpowietrznikami, spustami, kompletem zaworów przyłączeniowych kulowych dla 9 obiegów grzewczych + szafka podtynkowa	kpl.		
d.3.					
1.4		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	<b>KNR 0-31 0201-02</b>	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowla- nych w budynkach przewody podłączenie rozdzielaczy- Rura Uponor PE-Xa S5 średnica 20 x 2.0 mm -	m		
d.3.					
1.4		8.66+11.32+2.49+5.19+9.97+1.11+1.37+1.24+5.11+6.57+9.43+6.23	m	68.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.690</b>
169	<b>KNR 0-31 0308-01</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.					
1.4		poz.165	m <sup>2</sup>	238.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.880</b>
170	<b>KNR 0-31 0308-05</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.					
1.4		poz.165	m <sup>2</sup>	238.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.880</b>
171	<b>KNR 0-31 0215-01</b>	Powietrzna pompa ciepła np WH Aquarea T-CAP 12 kW JEDNOSTKA ZE- WNĘTRZNA + WEWNĘTRZNA	kpl.		
d.3.					
1.4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>				
<b>5</b>					
172	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody stalowe ocynkowane okrągłe typu SPIRO wraz z kształtkami	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0123-02</b>				
1.5		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
173	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym, stalowe ocynkowane, wraz z kształtkami	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0105-05</b>				
1.5		(0.94+2.76+3.6+9.45+10.33+5.44+12.74+10.43+6.06+6.72+1.45+2.86+9.58+2.86+0.39+4.64+4.39)*3.14*0.20	m <sup>2</sup>	59.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.434</b>
174	<b>KNR-W 2-17</b>	Czernie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.3.	<b>0146-02</b>				
1.5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175	<b>KNR-W 2-17</b>	Nawiewnik	szt.		
d.3.	<b>0131-02</b>				
1.5		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
176	<b>KNR-W 2-17</b>	Wywiewnik	szt.		
d.3.	<b>0131-02</b>				
1.5		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
177	<b>KNR-W 2-17</b>	Wentylator wywiewny	szt.		
d.3.	<b>0131-02</b>				
1.5		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	<b>KNR-W 5-08</b>	Nagrzewnica elektryczna 4 kW	szt.		
d.3.	<b>0402-10</b>				
1.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	<b>KNR-W 2-17</b>	klapa zwrotna	szt.		
d.3.	<b>0131-01</b>				
1.5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
180	<b>KNR-W 2-17</b>	Okrągły króciec elastyczny	szt.		
d.3.	<b>0210-01</b>				
1.5		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
181	<b>KNR-W 2-17</b>	Przeciwpożarowa klapa odcinająca	szt.		
d.3.	<b>0131-02</b>				
1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	<b>KNR-W 2-17</b>	Przepustnica okrągła	szt.		
d.3.	<b>0131-01</b>				
1.5		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	<b>wycena indywidualna</b>	Podłączenie zasilania / sterowania wentylatorów	szt.		
d.3.					
1.5		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184	<b>KNR-W 2-17</b>	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym LZ-H100GXN4 o wydatku 500 m/h	szt.		
d.3.	<b>0205-07</b>				
1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	<b>KNR-W 2-17</b>	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym LZ-H100GXN4 o wydatku 535 m/h	szt.		
d.3.	<b>0205-07</b>				
1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.3. 1.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0205-07</b>	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym typ Vrso 785 m3/h 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.3. 1.5	<b>wycena indywidualna</b>	Podłączenie zasilania / sterowania centrali wentylacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 d.3. 1.5	<b>KNR 9-16</b> <b>0204-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą gr 30mm ALU poz.172+poz.173	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 82.434	 
				<b>RAZEM</b>	<b>82.434</b>
<b>3.1.</b> <b>6</b>	<b>Instalacja chłodu</b>				
189 d.3. 1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0323-05</b> <b>analogia</b>	Montaż urządzeń systemu chłodniczego Jednostka zewnętrzna R410A 14,0/15,0 kW, 1 ph jednostka zewnętrzna R32 12,1/12,5 kW, 1 ph naścienny 2,8/3,2 kW 2 szt naścienny 3,6/4,0 kW 2 szt Jednostka ERV DX 1000 m3/h z wymiennikiem DX 2 sztSterownik bezprzewodowy(nowy) 4 szt Sterownik dotykowy z kolorowym wyświetlaczem i polskim interfejsem w kolorze białym.2 szt Zestyk beznapięciowo-bezprądowy, 2 punkty kontroli 2 szt Czujnik CO2 Zastosowanie w modelach: ERV, ERV DX 2 szt 1 1	kpl kpl	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.3. 1.6	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa systemu chłodniczego zgodnie ze specyfikacją z poz199 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 d.3. 1.6	<b>KNNR 4</b> <b>0405-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm 9.52	m m	 9.520	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.520</b>
192 d.3. 1.6	<b>KNNR 4</b> <b>0405-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm 12.70	m m	 12.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
193 d.3. 1.6	<b>KNNR 4</b> <b>0405-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm 10	m m	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
194 d.3. 1.6	<b>KNNR 4</b> <b>0405-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm 28.05	m m	 28.050	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28.050</b>
195 d.3. 1.6	<b>KNZ -15 22-03</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm poz.191	m m	 9.520	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.520</b>
196 d.3. 1.6	<b>KNZ -15 22-03</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm poz.192	m m	 12.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
197 d.3. 1.6	<b>KNZ -15 22-03</b>	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm poz.193	m m	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
198 d.3. 1.6	<b>KNR 7-24</b> <b>0513-10</b>	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.201	kpl. kpl.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.3. 1.6	<b>KNR 7-24</b> <b>0514-10</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.198	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200 d.3. 1.6	<b>KNR 7-24</b> <b>0515-10</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 30.0 tys.kcal/h poz.198	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201 d.3. 1.6	<b>KNR 7-24</b> <b>0516-10</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202 d.3. 1.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-21</b>	Podłączenie instalacji do urządzeń - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 poz.201	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203 d.3. 1.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1203-01</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 poz.202	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
204 d.3. 1.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.201	pomiar . pomiar .	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
205 d.3. 1.6	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-01 analog.</b>	Izolacja p.poz. przejść 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>4.1 DROGI I CHODNIKI</b>					
<b>4.1. Nawierzchnia z kostki</b>					
<b>1</b>					
206 d.4. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0102-01</b> <b>0102-02</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 44 cm głębokości koryta 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
207 d.4. 1.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-07</b> <b>0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km poz.206*0.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.640</b>
208 d.4. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
209 d.4. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0115-07</b> <b>0115-08</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5MPa poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
210 d.4. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
211 d.4. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-07</b> <b>0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 13 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
212 d.4. 1.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.1. Chodnik szutrowy</b>					
<b>2</b>					
213	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0102-01</b> 1.2 <b>0102-02</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 55 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		161	m <sup>2</sup>	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
214	<b>KNR 2-01</b> d.4. <b>0212-07</b> 1.2 <b>0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.213*0.55	m <sup>3</sup>	88.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.550</b>
215	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0103-02</b> 1.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.213	m <sup>2</sup>	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
216	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0115-07</b> 1.2 <b>0115-08</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>		
		poz.213	m <sup>2</sup>	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
217	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0114-05</b> 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5	m <sup>2</sup>		
		poz.213	m <sup>2</sup>	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
218	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0202-05</b> 1.2 <b>0202-06</b>	Nawierzchnia szutrowa- grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.213	m <sup>2</sup>	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
<b>4.1. Krawężniki obrzeża</b>					
<b>3</b>					
219	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0402-04</b> 1.3	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15	m <sup>3</sup>		
		(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.220+poz.221)<krawężnik>	m <sup>3</sup>	6.975	
		(0.20*0.20)*(poz.222) <obrzeża>	m <sup>3</sup>	3.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.887</b>
220	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0403-03</b> 1.3	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
221	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0403-05</b> 1.3	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
222	<b>KNR 2-31</b> d.4. <b>0407-03</b> 1.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		28.2+69.6	m	97.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.800</b>
<b>4.2 SIECI ELEKTRYCZNE</b>					
<b>4.2. Zasilanie ze złącza</b>					
<b>1</b>					
223	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0701-05</b> 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		16.65*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	5.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.328</b>
224	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0706-01</b> 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16.65	m	16.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
225	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0705-01</b> 2.1	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.4. 2.1	<b>KNNR 5-01</b> <b>0119-05</b>	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur HDPE do studni, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do studni	szt		
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
227 d.4. 2.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-04</b>	Układanie kabli YHAKXs 4x16mm2	m		
		16.65	m	16.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.650</b>
228 d.4. 2.1	<b>KNNR 5</b> <b>0401-03</b>	Montaż złączy kablowych ZK1 na budynku szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.4. 2.1	<b>KNNR 5</b> <b>0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		16.65*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	5.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.328</b>
230 d.4. 2.1	<b>KNNR 5</b> <b>1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
231 d.4. 2.1	<b>KNNR 5</b> <b>1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.2. Oświetlenie zewnętrzne</b>					
<b>2</b>					
232 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		100*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
233 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
234 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		100*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
235 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0707-01</b>	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - Kabel YnKYžo 3x4 mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
236 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YnKYžo 3x4 mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
237 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVR50	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
238 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
239 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - L1 - LED 36W 5700lm, 4000K IP66	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
240 d.4. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy,	kpl.prz ew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
241 d.4. 2.2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż słupków oświetleniowych - L2 - LED E-27 IP65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
242 d.4. 2.2	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
243 d.4. 2.2	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		6*10	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4.2. Pomiary</b>					
<b>3</b>					
244 d.4. 2.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.4. 2.3	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
246 d.4. 2.3	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.4. 2.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.4. 2.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3 SIECI SANITARNE</b>					
<b>4.3. Część sieci zewnętrzne-wodociąg</b>					
<b>1</b>					
<b>4.3. sieć wodociągowa -roboty ziemne</b>					
<b>1.1</b>					
249 d.4. 3.1. 1	<b>KNR 2-01 0120-06</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
		$(28.0+2.8)/1000$	km	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
250 d.4. 3.1. 1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "DUKA" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		Wykop liniowy $(30.8)*((1.19+1.72)/2)*1.0$	m <sup>3</sup>	44.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.814</b>
251 d.4. 3.1. 1	<b>KNR-W 2-01 0314-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		$(28.0+2.8)*((1.19+1.72)/2)*2$	m <sup>2</sup>	89.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.628</b>
252 d.4. 3.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253 d.4. 3.1. 1	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254 d.4. 3.1. 1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		(30.8)*1.0	m <sup>2</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
255 d.4. 3.1. 1	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur.	m <sup>3</sup>		
		(30.8)*1.0*0.30	m <sup>3</sup>	9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
256 d.4. 3.1. 1	<b>KNR AT-11 0112-02</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "DUKA" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		Wykop liniowy (poz.250-poz.255-poz.254*0.20)*0.30	m <sup>3</sup>	8.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.824</b>
257 d.4. 3.1. 1	<b>KNR AT-11 0109-01</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "DUKA"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		Wykop liniowy (poz.250-poz.255-poz.254*0.20)*0.70	m <sup>3</sup>	20.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.590</b>
258 d.4. 3.1. 1	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.255+poz.254*0.20)	m <sup>3</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
259 d.4. 3.1. 1	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt przyjęcia na składowisko	m <sup>3</sup>		
		poz.258	m <sup>3</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
<b>4.3. Sieć wodociągowa-roboty montażowe</b>					
<b>1.2</b>					
260 d.4. 3.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-01/02</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32,0 mm - ekstrapolacja	m		
		30,8	m	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
261 d.4. 3.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		poz.260/3	złącz.	10.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.267</b>
262 d.4. 3.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-05 analiza indywidualna</b>	Rura osłonowa DN125	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
263 d.4. 3.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm kolana	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
264 d.4. 3.1. 2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 200 mm z wtopioną wkładką metalową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.8	m	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
265 d.4. 3.1. 2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie lokalizacji hydrantów i trasy rurociągu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266 d.4. 3.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0704-01 analiza indywidualna</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.4. 3.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3. Włączenie do istniejącej sieci</b>					
<b>1.3</b>					
268 d.4. 3.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0212-01</b>	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką nawiercawo-zamykająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 d.4. 3.1. 3	<b>KNR AT-13 0102-05</b>	Przepust wodo i gazo-szczelny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3. Zestaw wodomierzowy</b>					
<b>1.4</b>					
270 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm przejście pe/stal DN32/32	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0114-01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm kołnierz z gwintem G2/DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
272 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0114-01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm prostka DN50 L=100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
274 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0140-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm Wodomierz JS10 DN32 z łącznikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0146-04</b>	Filtr siatkowy śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.4. 3.1. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-06</b>	Zawór antyskażeniowy EA DN32  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3. Część sieci zewnętrzne-przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>2</b>					
<b>4.3. Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty ziemne</b>					
<b>2.1</b>					
277 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0120-06</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m  (1.78+35.50+6.30)/1000	km  km	  0.044	  <b>0.044</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
278 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  KS (44)*((1.62+1.02)/2)*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.080	  <b>58.080</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>58.080</b>
279 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  Pod studnie DN1000 3.14*0.5*0.5*2.0*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.710	  <b>4.710</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
280 d.4. 3.2. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0314-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  (44.0)*((1.62+1.02)/2)*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.280A*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.080 ===== 58.080 116.160	  <b>116.160</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>116.160</b>
281 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm  poz.277*1.0*1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	  <b>44.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
282 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-04</b>	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur.  poz.277*1000*1.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.200	  <b>13.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
283 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  (poz.278-poz.282-poz.281*0.20)*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.824	  <b>10.824</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.824</b>
284 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.278-poz.282-poz.281*0.20)*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.256	  <b>25.256</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25.256</b>
285 d.4. 3.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-07</b> <b>0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km  (poz.282+poz.281*0.20)+poz.279	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.710	  <b>26.710</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.710</b>
<b>4.3. Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty montazowe</b>					
<b>2.2</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.4. 3.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
287 d.4. 3.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
288 d.4. 3.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
289 d.4. 3.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Wpięcie do istniejącej studni	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290 d.4. 3.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
291 d.4. 3.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 WYPOSAŻENIE OBIEKTU</b>					
292 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Zakup krzeseł biurowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
293 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Zakup mebli do stanowisk biurowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Zakup szaf i mebli biurowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Zakup szaf metalowych do archiwizowania dokumentów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
296 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Zakup krzeseł konferencyjnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
297 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Wykonanie zabudowy kuchennej długości 450cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298 d.5	<b>wycena in- dywidualna</b>	Dostawa i montaż mebli biurowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż drzwi przesuwnych wydzielających pomieszczenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>