

# **PRZEDMIAR OGÓLNOBUDOWLANY**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	20*14	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-06 + KNR 2-01	1.1*0.8*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.4*0.8*(2.4+1.91*2)+0.4*0.8*(4.1+2.3)+0.9*0.9*1	m <sup>3</sup>	67.223	
	0307-02			<b>RAZEM</b>	<b>67.223</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III), pogłębienie do wymaganego poziomu	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	1.1*0.8*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.4*0.8*(2.4+1.91*2)+0.4*0.8*(4.1+2.3)+0.9*0.9*1	m <sup>3</sup>	67.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.223</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01	0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07	0.3*105.8	m <sup>3</sup>	31.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.740</b>
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	02 1101-03	0.15*105.80	m <sup>3</sup>	15.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.870</b>
2	<b>Roboty fundamentowe</b>				
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B-10	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	0.1*0.8*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.4*0.1*(2.4+1.91*2)+0.4*0.1*(4.1+2.3)+0.9*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	6.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.256</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6 ławy fundamentowe	t		
d.2	0290-02	0.10	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 - ławy fundamentowe	t		
d.2	0290-02	0.252	t	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	0.4*0.5*(17.8*2+7.36*4+5.84)	m <sup>3</sup>	14.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.176</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty fi 12, stopy fundamentowe	t		
d.2	0290-02	0.013	t	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-03	0.8*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-01	2*0.24*0.9*(2.4+1.91*2)+0.24*0.9*(4.1+2.3)	m <sup>3</sup>	4.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.069</b>
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-01	0.6*(17.8*2+7.36*4+5.84)	m <sup>2</sup>	42.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.528</b>
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	02 0603-03	2*(1.1*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.8*(2.4+1.91*2)+0.8*(4.1+2.3))+0.9*0.4*4	m <sup>2</sup>	177.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.568</b>
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	02 0603-04	2*(1.1*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.8*(2.4+1.91*2)+0.8*(4.1+2.3))+0.9*0.4*4	m <sup>2</sup>	177.568	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne fundamentu z płyt Styrodur D pionowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	177.568
d.2	analogia	0.72*(17.8*2+7.36*4+5.84)	m <sup>2</sup>	51.034	
				RAZEM	51.034
3	<b>Roboty murowe</b>				
18	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych o gr. 25 cm (B-20) na zaprawie cementowo M8	m <sup>3</sup>		
d.3		- ściany fundamentowe	m <sup>3</sup>	12.248	
		0.24*0.72*(17.8*2+7.36*4+5.84)			
				RAZEM	12.248
19	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		3.48*(17.74*2+7.60*2)+7.32*1.46+2.14*7.9*0.5*2+1.54*7.9*0.5*0.5*2+3*(4.2*2+5)	m <sup>2</sup>	250.243	
				RAZEM	250.243
20	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych	m <sup>2</sup>		
d.3		3*(4.18+2.82+4.4+2.06+2.52+4.18+7.32)	m <sup>2</sup>	82.440	
				RAZEM	82.440
21	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych	m <sup>2</sup>		
d.3		3*(1.2*6+2*4.18+1.14+1.1)	m <sup>2</sup>	53.400	
				RAZEM	53.400
22	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
26	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3		4*2.30	m	9.200	
				RAZEM	9.200
28	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3		2*1.3	m	2.600	
				RAZEM	2.600
29	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3		2*1.1	m	2.200	
				RAZEM	2.200
30	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3		2*1.8	m	3.600	
				RAZEM	3.600
4	<b>Roboty betonowe</b>				
31	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 wieńce	t		
d.4		0.072	t	0.072	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - AIIIN fi 12 pręty żebrowane wieńce 0.27	t t	<b>RAZEM</b> 0.270	<b>0.072</b>
33 d.4	<b>KNR-W 2-02 0212-12</b>	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm 0.24*0.24*(17.14+13.14+2*4.2+5.48+7.3+7.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 3.385	<b>0.270</b>
34 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 słupy 0.004	t t	<b>RAZEM</b> 0.004	<b>0.004</b>
35 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 16 pręty żebrowane - słupy 0.026	t t	<b>RAZEM</b> 0.026	<b>0.004</b>
36 d.4	<b>KNR 2-02 0208-01</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 0.24*0.24*4.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.238	<b>0.026</b>
37 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 belki 0.009	t t	<b>RAZEM</b> 0.009	<b>0.238</b>
38 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 12 pręty żebrowane - belki 0.012	t t	<b>RAZEM</b> 0.012	<b>0.009</b>
39 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 16 pręty żebrowane - belki 0.027	t t	<b>RAZEM</b> 0.027	<b>0.012</b>
40 d.4	<b>KNR 2-02 0210-01</b>	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8 0.24*0.24*(4.2+2.32)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.376	<b>0.027</b>
41 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 trzpień 0.015	t t	<b>RAZEM</b> 0.015	<b>0.376</b>
42 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 12 pręty żebrowane - trzpień 0.041	t t	<b>RAZEM</b> 0.041	<b>0.015</b>
43 d.4	<b>KNR 2-02 0208-01</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 0.24*0.24*(1.39*3+1.48*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.666	<b>0.041</b>
<b>5 Dach</b>					
44 d.5	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 0.24*(17.74*2+7.90*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 12.307	<b>0.666</b>
45 d.5	<b>KNR-W 2-02 0406-02</b>	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej 0.36+0.15+0.14+0.07	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	<b>RAZEM</b> 0.720	<b>12.307</b>
46 d.5	<b>KNR 2-02 0405-01</b>	Dachy z wiazarow deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.7.5m 5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 181.985	<b>0.720</b>
47 d.5	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja 5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 181.985	<b>181.985</b>
48 d.5	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja 5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 181.985	<b>181.985</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łat 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-04	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58	m <sup>2</sup>	181.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.985</b>
50	KNR 0-21	Podbitka z desek nad podcieniem tarasem z desek o szer. 15-20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	4007-01	2.12*4.01	m <sup>2</sup>	8.501	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8.501</b>
51	KNR 2-02	Izolacje termiczna systemowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.5	0613-03	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58+2.7*4.5	m <sup>2</sup>	194.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.135</b>
52	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu	m <sup>2</sup>		
d.5	0802-02	połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup> 5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58	m <sup>2</sup>	181.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.985</b>
53	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - gąsior	m		
d.5	0802-10	18.30	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
54	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.5	0802-08	18.30*3	m <sup>2</sup>	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
55	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - wiatrownice szczytowe	m		
d.5	0802-09	4*5.10+2*4.58	m	29.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.560</b>
56	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
d.5	202 0539-04	2*18.30	m	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
57	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończe- niowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.5	0802-08	0.50*4.58	m <sup>2</sup>	2.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.290</b>
58	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z	m		
d.5	02 0522-02	blachy tytan-cynk 2*18.30	m	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
59	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy tytan-cynk	m		
d.5	02 0529-02	3.40*4+5	m	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
60	KNR AT-09	Montaż kominków wentylacyjnych	szt.		
d.5	0104-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 Sufit podwieszony z izolacją</b>					
61	KNR 2-02	Izolacje termiczna systemowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.6	0613-03	108.10	m <sup>2</sup>	108.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.100</b>
62	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.6	0604-02	108.10	m <sup>2</sup>	108.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.100</b>
63	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
d.6	202 2030-01	105.80	m <sup>2</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
<b>7 Podłogi</b>					
64	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.7	0607-01	podposadzkowe 105.80	m <sup>2</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacja termoizolacyjna grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		105.80	m <sup>2</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
66 d.7	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
		podposadzkowe	m <sup>2</sup>	105.800	
		105.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
67 d.7	<b>KNR 2-02 1101-02</b>	Podkłady betonowe grubości 6 cm z betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>		
		105.80*0.06	m <sup>3</sup>	6.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.348</b>
68 d.7	<b>KNR 0-12 1118-05</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		105.80	m <sup>2</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
69 d.7	<b>KNR 0-12 1119-01</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		2*(4.18*2+2.7*2+1.2*6)+2.5*2+2.06*2+1.14*2+5*2+3.76*2-2.6-1+2*5.10-2*0.9-1.9+4.04*4+2.52*4+4.2*2+1.38*2-0.9*4+4.4*2+2.02*2-3*0.9+1.78*2+2.06*2-2*0.9	m	123.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.560</b>
<b>8 Tynki, malowanie i okładziny wewnętrzne</b>					
70 d.8	<b>KNR-W 2-02 0818-01</b>	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		3*(17.74*2+7.60*2)+7.32*1.46+2.14*7.9*0.5*2+1.54*7.9*0.5*0.5*2+3*(4.2*2+5)+2*3*(4.18+2.82+4.4+2.06+2.52+4.18+7.32)+3*(1.2*6+2*4.18+1.14+1.1)	m <sup>2</sup>	444.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.196</b>
71 d.8	<b>KNR 2-02 0810-03</b>	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m <sup>2</sup>		
		0.15*(0.8*2+4*0.9+1.5*3*2+2*2+1.5*4+2*1.9+4*2.35+2.6+2.35*2+5*0.9+10*2+1+2.1*2+2*0.9+4*2.1+0.8*5+10*2)	m <sup>2</sup>	16.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.290</b>
72 d.8	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		444.196+16.29-103.74	m <sup>2</sup>	356.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.746</b>
73 d.8	<b>KNR-W 2-02 1510-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		105.80	m <sup>2</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
74 d.8	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej glazura do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>		
		2*2*(3.08*2+1.2*8+4*1+1.5*2)+2*2.5+1.14*2+1.1*2+0.90+2.06*2-0.9*2	m <sup>2</sup>	103.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.740</b>
<b>9 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
75 d.9	<b>KNR 0-19 1023-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.5*2+2*1.5*2	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
76 d.9	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77 d.9	<b>KNR 2 1104-02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych	m <sup>2</sup>		
		2*1.3+5*0.588+8*0.294	m <sup>2</sup>	7.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.892</b>
78 d.9	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>10 Elewacja</b>					
79 d.10	<b>KNR 0-28 2629-01</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu	m		
		17.74*2+7.6*2	m	50.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.680</b>
80 d.10	<b>KNR 0-28 2621-01</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.25 \cdot (2 \cdot (0.9 \cdot 2 + 0.8) + 2 \cdot (1.5 \cdot 2 + 1.5) + 2 \cdot (2 \cdot 2 \cdot 1.5) + 2.1 \cdot 2 + 1 + 2.6 + 2 \cdot 2.35 + 2 \cdot (1.9 + 2 \cdot 2.35))$	m <sup>2</sup>	12.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.475</b>
81 d.10	<b>KNR 0-28 2621-05</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm na ścianach $7.32 \cdot 4.76 + 17.74 \cdot 3.48 + 3.48 \cdot (17.74 - 7.32) + 2.14 \cdot 7.9 \cdot 0.5 \cdot 2 + 1.54 \cdot 7.9 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 2 + 7.6 \cdot 3.48$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.277</b>
82 d.10	<b>KNR 0-28 2621-06</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $7.32 \cdot 4.76 + 17.74 \cdot 3.48 + 3.48 \cdot (17.74 - 7.32) + 2.14 \cdot 7.9 \cdot 0.5 \cdot 2 + 1.54 \cdot 7.9 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 2 + 7.6 \cdot 3.48$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.277</b>
83 d.10	<b>KNR 0-28 2621-07</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $0.25 \cdot (2 \cdot (0.9 \cdot 2 + 0.8) + 2 \cdot (1.5 \cdot 2 + 1.5) + 2 \cdot (2 \cdot 2 \cdot 1.5) + 2.1 \cdot 2 + 1 + 2.6 + 2 \cdot 2.35 + 2 \cdot (1.9 + 2 \cdot 2.35))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.475</b>
84 d.10	<b>KNR 0-28 2630-02</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Dryvit $182.277 + 12.475$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.752</b>
<b>11</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>				
85 d.11	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm $9.51 \cdot (4.15 + 1.5 + 2.93 + 5.67 + 2.94) + 5 \cdot 4.15 + 11.84 \cdot 33.6 + (14.03 - 11.84) \cdot (33.6 - 9.02) \cdot 0.5 + (23.45 - 14.03) \cdot 9.02 + 6.28 \cdot 8 + 5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.174</b>
86 d.11	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. $9.51 \cdot (4.15 + 1.5 + 2.93 + 5.67 + 2.94) + 5 \cdot 4.15 + 11.84 \cdot 33.6 + (14.03 - 11.84) \cdot (33.6 - 9.02) \cdot 0.5 + (23.45 - 14.03) \cdot 9.02 + 6.28 \cdot 8 + 5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.174</b>
87 d.11	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV $9.51 \cdot (4.15 + 1.5 + 2.93 + 5.67 + 2.94) + 5 \cdot 4.15 + 11.84 \cdot 33.6 + (14.03 - 11.84) \cdot (33.6 - 9.02) \cdot 0.5 + (23.45 - 14.03) \cdot 9.02 + 6.28 \cdot 8 + 5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.174</b>
88 d.11	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $9.51 \cdot (4.15 + 1.5 + 2.93 + 5.67 + 2.94) + 5 \cdot 4.15 + 11.84 \cdot 33.6 + (14.03 - 11.84) \cdot (33.6 - 9.02) \cdot 0.5 + (23.45 - 14.03) \cdot 9.02 + 6.28 \cdot 8 + 5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.174</b>
89 d.11	<b>NNRNKB 231 0511-01</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 $9.51 \cdot (4.15 + 1.5 + 2.93 + 5.67 + 2.94) + 5 \cdot 4.15 + 11.84 \cdot 33.6 + (14.03 - 11.84) \cdot (33.6 - 9.02) \cdot 0.5 + (23.45 - 14.03) \cdot 9.02 + 6.28 \cdot 8 + 5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.174</b>
90 d.11	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem $9.51 + 2.94 + 5.67 + 2.93 + 1.5 + 4.15 \cdot 2 + 23.6 + 7.2 \cdot 2 + 23.45 + 33.6$	m m	125.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.900</b>
91 d.11	<b>KNNR 10 0407-02</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" duża 123x82x25 cm $5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
92 d.11	<b>KNP 01 1244-01.01</b>	Wypełnienie ziemią powierzchni w kratkach na skarpach o nachyleniu poniżej 1:3 $5 \cdot 23.6 + 5 \cdot 33.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1 Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	20*14 = 280.000
d.1	0126-01			
2	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1.1*0.8*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.4*0.8*(2.4+1.91*2)+0.4*0.8*(4.1+2.3)+0.9*0.9*1 = 67.223
d.1	0211-06 + KNR 2-01 0307-02			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III), pogłębienie do wymaganego poziomu	m <sup>3</sup>	1.1*0.8*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.4*0.8*(2.4+1.91*2)+0.4*0.8*(4.1+2.3)+0.9*0.9*1 = 67.223
d.1	0307-02			
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	0
d.1	0501-01			
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	0.3*105.8 = 31.740
d.1	1101-07			
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.15*105.80 = 15.870
d.1	1101-03			
<b>2 Roboty fundamentowe</b>				
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B-10	m <sup>3</sup>	0.1*0.8*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.4*0.1*(2.4+1.91*2)+0.4*0.1*(4.1+2.3)+0.9*0.9*0.1 = 6.256
d.2	1101-01			
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6 ławy fundamentowe	t	0.10
d.2	0290-02			
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 - ławy fundamentowe	t	0.252
d.2	0290-02			
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	0.4*0.5*(17.8*2+7.36*4+5.84) = 14.176
d.2	0202-01			
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty fi 12, stopy fundamentowe	t	0.013
d.2	0290-02			
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3	m <sup>3</sup>	0.8*0.8*0.4 = 0.256
d.2	0204-03			
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	2*0.24*0.9*(2.4+1.91*2)+0.24*0.9*(4.1+2.3) = 4.069
d.2	0201-01			
14	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	0.6*(17.8*2+7.36*4+5.84) = 42.528
d.2	0618-01			
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2*(1.1*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.8*(2.4+1.91*2)+0.8*(4.1+2.3))+0.9*0.4*4 = 177.568
d.2	0603-03			
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>	2*(1.1*(17.8*2+7.36*4+5.84)+0.8*(2.4+1.91*2)+0.8*(4.1+2.3))+0.9*0.4*4 = 177.568
d.2	0603-04			
17	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne fundamentu z płyt Styrodur D pionowe	m <sup>2</sup>	0.72*(17.8*2+7.36*4+5.84) = 51.034
d.2	0608-08 analogia			
<b>3 Roboty murowe</b>				
18	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych o gr. 25 cm (B-20) na zaprawie cementowo M8 - ściany fundamentowe	m <sup>3</sup>	0.24*0.72*(17.8*2+7.36*4+5.84) = 12.248
d.3	0101-05			
19	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m <sup>2</sup>	3.48*(17.74*2+7.60*2)+7.32*1.46+2.14*7.9*0.5*2+1.54*7.9*0.5*0.5*2+3*(4.2*2+5) = 250.243
d.3	0108-01			
20	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych	m <sup>2</sup>	3*(4.18+2.82+4.4+2.06+2.52+4.18+7.32) = 82.440
d.3	0127-03			
21	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych	m <sup>2</sup>	3*(1.2*6+2*4.18+1.14+1.1) = 53.400
d.3	0127-03			
22	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	2
d.3	0126-02			
23	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	6
d.3	0126-01			
24	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	4
d.3	0126-02			
25	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.4
d.3	0160-01			
26	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3
d.3	0160-01			
27	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4*2.30 = 9.200
d.3	0160-01			
28	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2*1.3 = 2.600
d.3	0160-01			
29	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2*1.1 = 2.200
d.3	0160-01			



Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
30 d.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2*1.8 = 3.600
<b>4 Roboty betonowe</b>				
31 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 wieńce	t	0.072
32 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - AIIIN fi 12 pręty żebrowane wieńce	t	0.27
33 d.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m <sup>3</sup>	0.24*0.24*(17.14+13.14+2*4.2+5.48+7.3+7.3) = 3.385
34 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 słupy	t	0.004
35 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 16 pręty żebrowane - słupy	t	0.026
36 d.4	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m <sup>3</sup>	0.24*0.24*4.14 = 0.238
37 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 belki	t	0.009
38 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 12 pręty żebrowane - belki	t	0.012
39 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 16 pręty żebrowane - belki	t	0.027
40 d.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m <sup>3</sup>	0.24*0.24*(4.2+2.32) = 0.376
41 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 trzpienie	t	0.015
42 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - fi 12 pręty żebrowane - trzpienie	t	0.041
43 d.4	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m <sup>3</sup>	0.24*0.24*(1.39*3+1.48*5) = 0.666
<b>5 Dach</b>				
44 d.5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	0.24*(17.74*2+7.90*2) = 12.307
45 d.5	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.	0.36+0.15+0.14+0.07 = 0.720
46 d.5	KNR 2-02 0405-01	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.7.5m	m <sup>2</sup>	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58 = 181.985
47 d.5	KNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja	m <sup>2</sup>	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58 = 181.985
48 d.5	KNR 2 0604- 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58 = 181.985
49 d.5	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm	m <sup>2</sup>	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58 = 181.985
50 d.5	KNR 0-21 4007-01 analogia	Podbitka z desek nad podcieniem tarasem z desek o szer. 15-20 cm	m <sup>2</sup>	2.12*4.01 = 8.501
51 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje termiczna systemowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58+2.7*4.5 = 194.135
52 d.5	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2	m <sup>2</sup>	5.07*18.3+11*5.07+7.3*4.58 = 181.985
53 d.5	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	18.30
54 d.5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>	18.30*3 = 54.900
55 d.5	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	4*5.10+2*4.58 = 29.560
56 d.5	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m	2*18.30 = 36.600
57 d.5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>	0.50*4.58 = 2.290
58 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk	m	2*18.30 = 36.600
59 d.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stytan-cynk	m	3.40*4+5 = 18.600
60 d.5	KNR AT-09 0104-05 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych	szt.	3
<b>6 Sufit podwieszony z izolacją</b>				
61 d.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje termiczna systemowa z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	108.10

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
62 d.6	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja	m <sup>2</sup>	108.10
63 d.6	<b>NNRNKB 202 2030-01</b>	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>	105.80
<b>7 Podłogi</b>				
64 d.7	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	105.80
65 d.7	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacja termoizolacyjna grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	105.80
66 d.7	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	105.80
67 d.7	<b>KNR 2-02 1101-02</b>	Podkłady betonowe grubości 6 cm z betonu C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>	105.80*0.06 = 6.348
68 d.7	<b>KNR 0-12 1118-05</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	105.80
69 d.7	<b>KNR 0-12 1119-01</b>	Cokołiki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokołika równej 10 cm	m	2*(4.18*2+2.7*2+1.2*6)+2.5*2+2.06*2+1.14*2+5*2+3.76*2-2.6-1+2*5.10-2*0.9-1.9+4.04*4+2.52*4+4.2*2+1.38*2-0.9*4+4.4*2+2.02*2-3*0.9+1.78*2+2.06*2-2*0.9 = 123.560
<b>8 Tynki, malowanie i okładziny wewnętrzne</b>				
70 d.8	<b>KNR-W 2-02 0818-01</b>	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>	3*(17.74*2+7.60*2)+7.32*1.46+2.14*7.9*0.5*2+1.54*7.9*0.5*0.5*2+3*(4.2*2+5)+2*3*(4.18+2.82+4.4+2.06+2.52+4.18+7.32)+3*(1.2*6+2*4.18+1.14+1.1) = 444.196
71 d.8	<b>KNR 2-02 0810-03</b>	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m <sup>2</sup>	0.15*(0.8*2+4*0.9+1.5*3*2+2*2+1.5*4+2*1.9+4*2.35+2.6+2.35*2+5*0.9+10*2+1+2.1*2+2*0.9+4*2.1+0.8*5+10*2) = 16.290
72 d.8	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	444.196+16.29-103.74 = 356.746
73 d.8	<b>KNR-W 2-02 1510-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	105.80
74 d.8	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej glazura do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>	2*2*(3.08*2+1.2*8+4*1+1.5*2)+2*2.5+1.14*2+1.1*2+0.90+2.06*2-0.9*2 = 103.740
<b>9 Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
75 d.9	<b>KNR 0-19 1023-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>	1.5*1.5*2+2*1.5*2 = 10.500
76 d.9	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	6
77 d.9	<b>KNNR 2 1104-02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych	m <sup>2</sup>	2*1.3+5*0.588+8*0.294 = 7.892
78 d.9	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	szt	17
<b>10 Elewacja</b>				
79 d.1 0	<b>KNR 0-28 2629-01</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu	m	17.74*2+7.6*2 = 50.680
80 d.1 0	<b>KNR 0-28 2621-01</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>	0.25*(2*(0.9*2+0.8)+2*(1.5*2+1.5)+2*(2+2*1.5)+2.1*2+1+2.6+2*2.35+2*(1.9+2*2.35)) = 12.475
81 d.1 0	<b>KNR 0-28 2621-05</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	7.32*4.76+17.74*3.48+3.48*(17.74-7.32)+2.14*7.9*0.5*2+1.54*7.9*0.5*0.5*2+7.6*3.48 = 182.277
82 d.1 0	<b>KNR 0-28 2621-06</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	7.32*4.76+17.74*3.48+3.48*(17.74-7.32)+2.14*7.9*0.5*2+1.54*7.9*0.5*0.5*2+7.6*3.48 = 182.277
83 d.1 0	<b>KNR 0-28 2621-07</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	0.25*(2*(0.9*2+0.8)+2*(1.5*2+1.5)+2*(2+2*1.5)+2.1*2+1+2.6+2*2.35+2*(1.9+2*2.35)) = 12.475

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
84 d.1 0	<b>KNR 0-28 2630-02</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Dryvit	m <sup>2</sup>	182.277+12.475 = 194.752
11	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
85 d.1 1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	9.51*(4.15+1.5+2.93+5.67+2.94)+5*4.15+11.84*33.6+(14.03-11.84)*(33.6-9.02)*0.5+(23.45-14.03)*9.02+6.28*8+5*23.6+5*33.6 = 1030.174
86 d.1 1	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	9.51*(4.15+1.5+2.93+5.67+2.94)+5*4.15+11.84*33.6+(14.03-11.84)*(33.6-9.02)*0.5+(23.45-14.03)*9.02+6.28*8+5*23.6+5*33.6 = 1030.174
87 d.1 1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	9.51*(4.15+1.5+2.93+5.67+2.94)+5*4.15+11.84*33.6+(14.03-11.84)*(33.6-9.02)*0.5+(23.45-14.03)*9.02+6.28*8+5*23.6+5*33.6 = 1030.174
88 d.1 1	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	9.51*(4.15+1.5+2.93+5.67+2.94)+5*4.15+11.84*33.6+(14.03-11.84)*(33.6-9.02)*0.5+(23.45-14.03)*9.02+6.28*8+5*23.6+5*33.6 = 1030.174
89 d.1 1	<b>NNRNKB 231 0511-01</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m <sup>2</sup>	9.51*(4.15+1.5+2.93+5.67+2.94)+5*4.15+11.84*33.6+(14.03-11.84)*(33.6-9.02)*0.5+(23.45-14.03)*9.02+6.28*8+5*23.6+5*33.6 = 1030.174
90 d.1 1	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	9.51+2.94+5.67+2.93+1.5+4.15*2+23.6+7.2*2+23.45+33.6 = 125.900
91 d.1 1	<b>KNNR 10 0407-02</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" duża 123x82x25 cm	m <sup>2</sup>	5*23.6+5*33.6 = 286.000
92 d.1 1	<b>KNP 01 1244- 01.01</b>	Wypełnienie ziemią powierzchni w kratkach na skarpach o nachyleniu poniżej 1:3	m <sup>2</sup>	5*23.6+5*33.6 = 286.000



# **PRZEDMIAR INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZASILANIE ENERGETYCZNE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przewodu	km		
d.1	0111-01	0.075	km	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-04	24.5	m <sup>3</sup>	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-04	24.5	m <sup>3</sup>	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75	m		
d.1	0705-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4X35mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2 TABLICA ELEKTRYCZNA TB</b>					
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO</b>					
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
d.3	0301-05	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 230V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A pod tynkiem	szt.		
d.3	0308-05	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3	1209-02	17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.3	0204-02	155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik akumulacyjny P-275 W	szt.		
d.3	0406-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Grzejnik akumulacyjny P-620W	szt.		
d.3	0406-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - grzejnik akumulacyjny P-790W	szt.		
d.3	0406-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - grzejnik akumulacyjny P-800W	szt.		
d.3	0406-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 INSTALACJA GNIAZD 230V OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA</b>					
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.4	0301-10	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
20	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
21	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4	0302-06	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4	0308-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4	0308-05	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01	295	m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	295	m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.4	1209-02	35	otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.4	0204-02	326	m	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
<b>5 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>					
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.5	0301-10	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.5	0302-06	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	0306-02	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	0306-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.5	0307-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
36	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
37	KNNR 5 d.5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		33	otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
38	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		139.5	m	139.500	
				RAZEM	139.500
39	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
40	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
41	KNNR 5 d.5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		39	otw.	39.000	
				RAZEM	39.000
42	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>6 INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ</b>					
44	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 5 d.6 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza krzyżowe na przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7 BADANIA ODBIORCZE I POMIARY</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.7	1301-01	28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
52	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.7	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-06	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
58	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.7	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.7	1305-02	8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000



# **PRZEDMIAR INSTALACJI SANITARNYCH**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01	19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
4	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE + ZBIORNIK</b>					
14	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0305-02	22.5	m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
15	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-01	15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
17	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0319-03	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.2	KNNR 4 1707-04	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
20 d.2	Kalkulacja indywidual- na	Zbiornik bezodpływowy na ścieki z tworzywa sztucznego o pojemności V= 10 m3 - materiał + montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
21 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.000	
				RAZEM	135.000
22 d.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133.000	
				RAZEM	133.000
23 d.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNNR 4 1707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
25 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>					
28 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
29 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
30 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
31 d.4	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
32 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
34 d.4	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
35 d.4	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.4	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.4	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.4	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>