

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola publicznego wraz ze żłobkiem i niezbędną infrastrukturą techniczną.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 534/1, 534/2, 535 w jedn. Lubzina  
INWESTOR : Gmina Ropczyce  
ADRES INWESTORA : ul.Krisego 1  
39-100 Ropczyce  
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.08.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne, wykopy</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>750.000</b>	
				RAZEM	750.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0211-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km-zdjętego humusu 750*0.2*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>180.000</b>	
				RAZEM	180.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Grunt do wywozu (podsypka, chudy, ławy, ściany i styropian) 392.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>392.100</b>	
				RAZEM	392.100
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
4 d.1.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> [poz.5+poz.6+poz.7]/0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>199.425</b>	
				RAZEM	199.425
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  30.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>30.040</b>	
				RAZEM	30.040
6 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 20.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>20.810</b>	
				RAZEM	20.810
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 28.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>28.920</b>	
				RAZEM	28.920
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 68.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 <b>68.020</b>	
				RAZEM	68.020
9 d.1.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 319.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>319.560</b>	
				RAZEM	319.560
10 d.1.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>319.560</b>	
				RAZEM	319.560
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1.011	t t	 <b>1.011</b>	
				RAZEM	1.011
12 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 4.387	t t	 <b>4.387</b>	
				RAZEM	4.387
13 d.1.2	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe-ław stóp i ścian poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>639.120</b>	
				RAZEM	639.120
14 d.1.2	ZKNR C-2 0302-04	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>639.120</b>	
				RAZEM	639.120
15 d.1.2	ZKNR C-2 0301-12	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej  z długości ścian x2 581.00	m m	 <b>581.000</b>	
				RAZEM	581.000
16 d.1.2	ZKNR C-2 0303-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>639.120</b>	
				RAZEM	639.120
17 d.1.2	ZKNR C-2 0303-07	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia dla ścian zewnętrznych poz.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>639.120</b>	
				RAZEM	639.120
18 d.1.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo Płyta z polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS N-III-L grubość 100 mm wodoodporna 162.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>162.050</b>	
				RAZEM	162.050

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oslonięcie pionowych izolacji z membran samoprzylepnych tkaniną techniczną <i>Folia fundamentowa DELTA-NB, kubełkowa, 20x1,00 m, 20x1,50 m, 20x2,00 m, 20x2,40 m, 20x3,00 m</i> 232.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>232.410</b>	  RAZEM 232.410
20 d.1.2	KSNR 1 0210-04	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-80% Krotność = 0.8 Grunt z wykopu na odkład- do zasypania 441.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>441.540</b>	RAZEM 441.540
21 d.1.2	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-20% ręcznie Krotność = 0.2 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>441.540</b>	RAZEM 441.540
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja parteru, ściany nośne i kominy</b>			
22 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  307.60*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>76.900</b>	RAZEM 76.900
23 d.1.3	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. A (obliczenia pomocnicze) [22.78*3+11.03*2+9.03*2+23.19*4+13.82*2+6.91*2+14.52]*3.10 -[3.00*1.85*9+2.00*1.85*14+1.00*1.85*2+1.65*2.85*1]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  760.009 <b>797.320</b> <b>-110.153</b>	RAZEM 687.168
24 d.1.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 8.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>8.970</b>	RAZEM 8.970
25 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm [203.3+63.4]/100 2.400	t  t t	  <b>2.667</b> <b>2.400</b>	RAZEM 5.067
26 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1.600	t  t	  <b>1.600</b>	RAZEM 1.600
27 d.1.3	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 4 m wysokości komin 7	szt.  szt.	  <b>7.000</b>	RAZEM 7.000
28 d.1.3	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 6x12x17 cm - 4 m wysokości komin 1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	RAZEM 1.000
29 d.1.3	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 9x12x17 cm - 4 m wysokości komin 1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	RAZEM 1.000
30 d.1.3	NNRNKB 202 0177-01	(z.V) Ściany budynków jednokondygnac.o wys.do 4.5 m na zaprawie wapiennej lub cementowo - wapiennej, z cegieł kratówek K3 o grub. 1 cegły [4.36*2+1.97+2.00*2+1.00+0.36+2.00+2.03+1.00+0.42+3.88*2+4.87+2.66+5.08+5.33+1.00*2+0.42*2+2.09*4+1.70+2.27+6.18+1.00+0.42+3.90+2.11+1.57*2+1.00+0.42]*3.10-0.90*2.00*7-1.50*2.00*1 [0.42*2*7+1.06*2*2+0.42*2*3+1.50*2*3+0.64*4*1+0.64*2+1.20*2]*4.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  <b>234.074</b> <b>131.036</b>	RAZEM 365.110
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja parteru, stopy schody, wieńce, belki</b>			
31 d.1.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 7.80*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>23.790</b>	RAZEM 23.790
32 d.1.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 7.80*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>23.790</b>	RAZEM 23.790
33 d.1.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu belki, podciągi, nadproża 24.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>24.970</b>	RAZEM 24.970
34 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm A (obliczenia pomocnicze) 0.25*0.30*127.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.320 <b>9.549</b>	RAZEM 9.549
35 d.1.4	KNR 2-02 0212-11	Stopy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	121.640	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*0.30*121.64	m <sup>3</sup>	9.123	
				RAZEM	9.123
36 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <płyta w osiach 2 - 3> 2.28*27.53 <płyta w osiach H - 3 - G - 8> 20.83*2.00 <płyty w osiach I - 8 - F - 6 - D - 7 - A - 9> 2.11*7.12+6.415*1.57+3.90*6.91+2.11*6.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.768 41.660 66.624	
				RAZEM	171.052
37 d.1.4	KNR 2-02 0302-02	Strop z prefabrykowanych płyt sprężonych HC  23+19+14	elem. elem.	 56.000	
				RAZEM	56.000
38 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm, pręt fi 6 0.768	t t	 0.768	
				RAZEM	0.768
39 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, pręt fi 10 0.456	t t	 0.456	
				RAZEM	0.456
40 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, pręt fi 12 2.372	t t	 2.372	
				RAZEM	2.372
41 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, pręt fi 16 0.759	t t	 0.759	
				RAZEM	0.759
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja poddasza, ściany, kominy, wieńce</b>			
42 d.1.5	KNR 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. [6.30+11.03+27.78+11.03+6.30]*1.50 [23.44*2+14.43*2]*0.93+0.50*14.43*3.36*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.660 118.923	
				RAZEM	212.583
43 d.1.5	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  A (obliczenia pomocnicze) 0.25*0.30*141.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141.160 10.587	
				RAZEM	10.587
44 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm, pręt fi 6 0.257	t t	 0.257	
				RAZEM	0.257
45 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, pręt fi 12 0.602	t t	 0.602	
				RAZEM	0.602
46 d.1.5	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 4,7 m wysokości komin 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.1.5	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 4,7 m wysokości komin 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.5	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 6x12x17 cm - 4,7 m wysokości komin 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.5	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 9x12x17 cm - 4,7 m wysokości komin 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  9.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.750	
				RAZEM	9.750
51 d.1.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20 cm [0.42*2*7+1.06*2*2+0.42*2*3+1.50*2*3+0.64*4*1+0.64*2+1.20*2+0.42*2+0.64*2]*4.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.100	
				RAZEM	134.100
52 d.1.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.100	
				RAZEM	134.100
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>			
53 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  2.861	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 2.861	
				RAZEM	2.861

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3.956	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	<b>3.956</b>	
				RAZEM	3.956
55 d.1.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4.748	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	<b>4.748</b>	
				RAZEM	4.748
56 d.1.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 22.475	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	<b>22.475</b>	
				RAZEM	22.475
57 d.1.6	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.475	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	<b>0.475</b>	
				RAZEM	0.475
58 d.1.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.518	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	<b>0.518</b>	
				RAZEM	0.518
59 d.1.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1.476	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	<b>1.476</b>	
				RAZEM	1.476
60 d.1.6	KNNR 7 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg słupy i podwaliny z C140 4.003	t  t	<b>4.003</b>	
				RAZEM	4.003
<b>1.7</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
61 d.1.7	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych analogia, wykonanie oszycia połaci dachowej z płyt OSB gr. 22 mm poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>794.224</b>	
				RAZEM	794.224
62 d.1.7	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>794.224</b>	
				RAZEM	794.224
63 d.1.7	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 27.22*10.97/0.996 23.19*7.59*2/0.906+0.50*6.30*3.00*4+[3.20*3.00+0.50*3.20*1.20]*2 6.51*6.89/0.996	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>299.803</b> <b>449.388</b> <b>45.034</b>	
				RAZEM	794.224
64 d.1.7	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 23.20*4	m  m	<b>92.800</b>	
				RAZEM	92.800
65 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [0.42*2*7+1.06*2*2+0.42*2*3+1.50*2*3+0.64*4*1+0.64*2+1.20*2+0.42*2+0.64*2+0.80*0.80]*0.30/0.906 7.95*1.2 [0.78+1.42]*2*0.30*5 [27.28+6.91]*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>10.146</b> <b>9.540</b> <b>6.600</b> <b>34.190</b>	
				RAZEM	60.476
66 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 37	szt.  szt.	<b>37.000</b>	
				RAZEM	37.000
<b>1.8</b>		<b>Poddasze niskie docieplenie</b>			
67 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome 10.98*27.53-15.58*0.45 6.51*6.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>295.2684</b> <b>43.5519</b>	
				RAZEM	338.8203
68 d.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstw, gr. 15 cma poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>338.820</b>	
				RAZEM	338.820
69 d.1.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa, gr. 5 cm poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>338.820</b>	
				RAZEM	338.820
70 d.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20 cm [10.98*2+27.53+15.58+0.45*2]*1.50 [6.51*2+6.69]*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>98.955</b> <b>29.565</b>	
				RAZEM	128.520
71 d.1.8	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128.52*4	szł	<b>514.080</b>	
				RAZEM	514.080
72 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>128.520</b>	
				RAZEM	128.520
73 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	analogia, wiatroizolacja	m <sup>2</sup>		
		338.82+128.52	m <sup>2</sup>	<b>467.3400</b>	
				RAZEM	467.3400
<b>1.9</b>		<b>Poddasze wysokie docieplenie wraz z posadzką i stropem</b>			
74 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr. 10 cm 288.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>288.990</b>	
				RAZEM	288.990
75 d.1.9	KNR 2-02 1101-02	wylewka betonowa	m <sup>3</sup>		
		288.99*0.05	m <sup>3</sup>	<b>14.450</b>	
				RAZEM	14.450
76 d.1.9	KNR 2-02 1106-07	Dozbrojenie siatką stalową 15x15 cm, drut fi 2 nadbetonu na płytach pref poz.74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>288.990</b>	
				RAZEM	288.990
77 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>288.990</b>	
				RAZEM	288.990
78 d.1.9	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> poz.74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>288.990</b>	
				RAZEM	288.990
79 d.1.9	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 poz.74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>288.990</b>	
				RAZEM	288.990
80 d.1.9	KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV z warstwą izolacyjną rulonowe, klejone do podkładu + wywiniecie na ściany cokolików wys. 5 cm poz.74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>288.990</b>	
				RAZEM	288.990
81 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		[23.44*2+14.43*2]*0.93+0.50*14.43*3.36*2	m <sup>2</sup>	<b>118.923</b>	
		[0.42*2*7+1.06*2*2+0.42*2*3+1.50*2*3+0.64*4*1+0.64*2+1.20*2+0.42*2+0.64*2]*3.50	m <sup>2</sup>	<b>105.000</b>	
		[4.82*2+6.95+4.78]*3.00	m <sup>2</sup>	<b>64.110</b>	
				RAZEM	288.033
82 d.1.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>413.1980</b>	
				RAZEM	413.1980
83 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, gr. 5 cm poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>413.198</b>	
				RAZEM	413.198
84 d.1.9	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 7.68*22.94*2+0.50*6.30*3.00*4+[3.20*3.00+0.50*3.20*1.20]*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>413.198</b>	
				RAZEM	413.198
85 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>701.231</b>	
				RAZEM	701.231
86 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>701.231</b>	
				RAZEM	701.231
87 d.1.9	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.84+poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>701.231</b>	
				RAZEM	701.231
<b>1.10</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa</b>			
88 d.1.10	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D7. D7 - drzwi wewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transparentnym ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2) o wymiarze skrzydeł 100x205 i 50x205, ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 1.50*2.05*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>12.300</b>	
				RAZEM	12.300

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.10	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D8 EI60, D8 – EI60, drzwi wewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transparentnym ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2) o wymiarze skrzydeł 100x205 i 50x205, ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 1.50*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>3.075</b>	  RAZEM 3.075
90 d.1.10	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D10. D10 - drzwi wewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transparentnym ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2) o wymiarze skrzydła 90x205, ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>5.535</b>	  RAZEM 5.535
91 d.1.10	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe pełne drzwi D13 EI 30, D13 – EI30, drzwi wewnętrzne pełne, aluminiowe, o wymiarze skrzydła 90x205, ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>5.535</b>	  RAZEM 5.535
<b>1.11</b>		<b>Stolarka okienna</b>		RAZEM	5.535
92 d.1.11	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połączone fabrycznie wykończone okno O9, dachowe O9 - okna dachowe, PCV, kolor na zewnątrz RAL 3005, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 78x140 cm 0.78*1.40*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>5.460</b>	  RAZEM 5.460
93 d.1.11	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> okno O1, O1 - okna PCV, jednoskrzydłowe, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 100x185 cm 1.00*1.85*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>1.850</b>	  RAZEM 1.850
94 d.1.11	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> okno O5, O5 - okna PCV, jednoskrzydłowe, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 100x185 cm 1.00*1.85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>3.700</b>	  RAZEM 3.700
95 d.1.11	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> okno O2, O2 - okna PCV, dwuskrzydłowe, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 200x185 cm 2.00*1.85*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>25.900</b>	  RAZEM 25.900
96 d.1.11	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> okno O3, O3 - okna PCV, trzyskrzydłowe, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 300x185 cm 3.00*1.85*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>44.400</b>	  RAZEM 44.400
97 d.1.11	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> okno O6 O6 - okna PCV, dwuskrzydłowe, łamane, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 100x205 cm, 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>4.100</b>	  RAZEM 4.100
98 d.1.11	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> okno O7 EI30; O7 - EI30, okna PCV, dwuskrzydłowe, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 200x235 cm 2.00*1.35*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>2.700</b>	  RAZEM 2.700
99 d.1.11	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> okno O8 O8 - okna PCV, dwuskrzydłowe, łamane, kolor na zewnątrz RAL 7042, od wewnątrz kolor biały, szyba bezpieczna (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2), wym. 100x135 cm, 1.00*1.35*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>1.350</b>	  RAZEM 1.350
100 d.1.11	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm 3.20*0.40+2.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>5.280</b>	  RAZEM 5.280
				RAZEM	5.280

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.12</b>		<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
101 d.1.12	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D1, <i>D1 - drzwi zewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transparentnym i naświetlem ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2) o wymi- arze skrzydeł 100x205 i 50x205, ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 1.50*2.80</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>4.200</b>	  RAZEM 4.200
102 d.1.12	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D4, <i>D4 - drzwi zewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transparentnym i naświetlem ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2) o wymi- arze skrzydeł 100x(205+65), ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 1.00*2.70*4</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>10.800</b>	  RAZEM 10.800
103 d.1.12	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D2 EI60, <i>D2 - EI60, drzwi zewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transpa- rentnym i naświetlem ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2- P2) o wymiarze skrzydeł (100+50)x(205+65), ościeża aluminiowe. Skrzydło wy- posażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 1.50*2.7</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>4.050</b>	  RAZEM 4.050
104 d.1.12	KNNR 7 0503-09	Drzwi aluminiowe drzwi D3 EI 30, <i>D3 - EI30, drzwi zewnętrzne przeszklone, aluminiowe z przeszkleniem transpa- rentnym ze szkła bezpiecznego (szyba wewn. 33.2-P2, zewn. 44.2-P2) o wymia- rze skrzydeł 120x270 z naświetlem o wym. 65x100, ościeża aluminiowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 1.2*2.7</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>3.240</b>	  RAZEM 3.240
105 d.1.12	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych drzwi D5 <i>D5 – drzwi zewnętrzne, pełne, stalowe, o wym. Skrzydła 90x205 cm, ościeża sta- lowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i oście- ża w kolorze RAL7042. 0.90*2.05</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>1.845</b>	  RAZEM 1.845
106 d.1.12	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych drzwi D6 EI30 <i>D6 – drzwi zewnętrzne, EI30, pełne, stalowe, o wym. Skrzydła 90x205 cm, oście- ża stalowe. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem i samozamykacz. Drzwi i ościeża w kolorze RAL7042. 0.90*2.05</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>1.845</b>	  RAZEM 1.845
<b>1.13</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana</b>			
107 d.1.13	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych drzwi D-12, 3 szt., 0.80*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>4.920</b>	  RAZEM 4.920
108 d.1.13	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych drzwi D9 - 6 szt., D-11 10 szt., razem 16 szt 0.90*2.05*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>29.520</b>	  RAZEM 29.520
109 d.1.13	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi D9, <i>D9 - drzwi wewnętrzne płycinowe, o wymiarze skrzydła 90x205 cm, ościeżnica drewniana, regulowana. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem. Drzwi i ościeżnica w kolorze białym. 0.90*2.05*6</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>11.070</b>	  RAZEM 11.070
110 d.1.13	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych drzwi D11, <i>D11 - drzwi wewnętrzne płycinowe łazienkowe, 90x205 cm, z otworami w dolnej części skrzydła, o wymiarze skrzydła 90x205 cm, ościeżnica drewniana, regulo- wana. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem. Drzwi i ościeżnica w kolorze białym. 0.90*2.05*10</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>18.450</b>	  RAZEM 18.450
111 d.1.13	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych drzwi D12, <i>D12 - drzwi wewnętrzne płycinowe łazienkowe, 90x205 cm, z otworami w dolnej części skrzydła, o wymiarze skrzydła 90x205 cm, ościeżnica drewniana, regulo- wana. Skrzydło wyposażone w klamki z zamkiem. Drzwi i ościeżnica w kolorze białym. 0.80*2.05*3</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>4.920</b>	  RAZEM 4.920
<b>1.14</b>		<b>Tynkowanie ścian i stropów</b>			



PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.114	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286.697	
				RAZEM	286.697
113 d.1.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.115+poz.116	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1555.777	
				RAZEM	1555.777
114 d.1.14	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		<pom. 0.7, sala zajęć> 8.00*[8.59+0.25]	m <sup>2</sup>	70.720	
		<pom. 0.8, sala zajęć> 8.00*8.55	m <sup>2</sup>	68.400	
		<pom. 0.12, sala zajęć> 9.28*7.31	m <sup>2</sup>	67.837	
		<pom. 0.17, sala zajęć> 9.28*7.31	m <sup>2</sup>	67.837	
		<pom. 0.31, kotłownia> 3.68*2.27	m <sup>2</sup>	8.354	
		<pom. 0.32, pomieszczenie techniczne> 2.11*1.84-0.95*0.35	m <sup>2</sup>	3.550	
				RAZEM	286.697
115 d.1.14	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		<pom. 0.1, wiatrołap> [2.28+2.36]*2*3.22	m <sup>2</sup>	29.882	
		-[1.50*2.70+1.50*2.05+0.90*2.05+2.00*2.00]	m <sup>2</sup>	-12.970	
		<pom. 0.2, pokój intendenci> [2.28+2.43]*3.22	m <sup>2</sup>	15.166	
		-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	-1.845	
		<pom. 0.3, szatnia> [8.00+7.11]*2*3.10	m <sup>2</sup>	93.682	
		-[1.50*2.05*2+2.00*1.85*2+3.00*1.85]	m <sup>2</sup>	-19.100	
		<pom. 0.4, wc dla dzieci> [3.84+2.28]*2*3.10	m <sup>2</sup>	37.944	
		<pom. 0.5, wc ogólnodostępne> [1.97+2.28]*2*3.10	m <sup>2</sup>	26.350	
		<pom. 0.6, schowek> [1.95+2.28]*2*3.10	m <sup>2</sup>	26.226	
		<pom. 0.7, sala zajęć> [8.00+8.59*2+0.25*2]*3.10	m <sup>2</sup>	81.158	
		-[0.90*2.05*2+2.00*1.85+3.0*1.85]	m <sup>2</sup>	-12.940	
		<pom. 0.8, sala zajęć> [8.00+8.55*2+0.25*2]*3.10	m <sup>2</sup>	79.360	
		-[3.00*1.85+2.00*1.85+0.90*2.05*2]	m <sup>2</sup>	-12.940	
		<pom. 0.9, wc dla dzieci> [2.28+3.34]*2*3.22	m <sup>2</sup>	36.193	
		<pom. 0.10, schowek> [2.28+3.15]*2*3.22	m <sup>2</sup>	34.969	
		<pom. 0.11, korytarz> [15.05*2+20.83*2+2.33*2]*3.22	m <sup>2</sup>	246.072	
		-[0.90*2.05*8+2.00*2.00+1.50*2.05*2]	m <sup>2</sup>	-24.910	
		<pom. 0.12, sala zajęć> [9.28+7.31]*2*3.10	m <sup>2</sup>	102.858	
		-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	-3.690	
		<pom. 0.13, schowek> [1.87+2.03]*2*3.10	m <sup>2</sup>	24.180	
		<pom. 0.14, schowek> [1.89+2.03]*2*3.10	m <sup>2</sup>	24.304	
		<pom. 0.15, wc dla dzieci> [3.88+2.52]*2*3.10	m <sup>2</sup>	39.680	
		<pom. 0.16, wc dla dzieci> [3.88+2.52]*2*3.10	m <sup>2</sup>	39.680	
		<pom. 0.17, sala zajęć> [9.28+7.31]*2*3.10	m <sup>2</sup>	102.858	
		-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	-3.690	
		<pom. 0.18, pokój dyrektora> [3.18+4.87]*2*3.10	m <sup>2</sup>	49.910	
		-2.00*1.85	m <sup>2</sup>	-3.700	
		<pom. 0.19, pomieszczenie porządkowe> [1.93+2.09]*2*3.10	m <sup>2</sup>	24.924	
		<pom. 0.20, pomieszczenie socjalne> [5.08+2.66]*2*3.10	m <sup>2</sup>	47.988	
		-[3.00*1.85+0.90*2.05]	m <sup>2</sup>	-7.395	
		<pom. 0.21, wc dla personelu> [1.70+1.02]*2*3.10+[1.70+0.95]*2*3.10	m <sup>2</sup>	33.294	
		-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	-3.690	
		<pom. 0.22, kuchnia> [5.53+2.66]*2*3.10	m <sup>2</sup>	50.778	
		-[3.00*1.85+0.90*2.05*2]	m <sup>2</sup>	-9.240	
		<pom. 0.23, zmywalnia> [2.53+2.09]*2*3.10	m <sup>2</sup>	28.644	
		-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	-1.845	
		<pom. 0.24, mycie wózków> [1.47+2.09]*2*3.10	m <sup>2</sup>	22.072	
		<pom. 0.25, klatka schodowa, parter> [6.30+4.87]*2*3.22+[4.80*2+3.05]*0.16	m <sup>2</sup>	73.959	
		-[0.90*2.05+1.20*2.70]	m <sup>2</sup>	-5.085	
		<pom. 0.26, wc ogólnodostępne> [1.03+1.57]*2*3.22+[1.14+1.57]*2*3.22	m <sup>2</sup>	34.196	
		-0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>	-1.845	
		<pom. 0.27, pomieszczenie porządkowe> [1.96+1.57]*2*3.22	m <sup>2</sup>	22.733	
		-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	-1.845	
		<pom. 0.28, szatnia> [3.90+2.56]*2*3.22	m <sup>2</sup>	41.602	
		-[0.90*2.05+1.50*2.05*2]	m <sup>2</sup>	-7.995	
		<pom. 0.29, wiatrołap> [3.90+1.84]*2*3.22	m <sup>2</sup>	36.966	
		-[1.50*2.70+1.50*2.05]	m <sup>2</sup>	-7.125	
		<pom. 0.30, pomieszczenie na wózki> [2.46+2.27]*2*3.22	m <sup>2</sup>	30.461	
		-[2.00*1.85+0.90*2.05]	m <sup>2</sup>	-5.545	
		<pom. poddasze 1> [6.30+4.87]*2*2.25	m <sup>2</sup>	50.265	
		<pom. 0.31, kotownia> [3.68+2.27]*2*3.15	m <sup>2</sup>	37.485	
		<pom. 0.32, pomieszczenie techniczne> [2.11+1.84]*2*3.15	m <sup>2</sup>	24.885	
		<pom. 0.33, korytarz> [2.11+9.93]*2.80	m <sup>2</sup>	33.712	
				RAZEM	1537.042
116 d.1.14	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<pom. 0.1, wiatrołap> [1.50+2.70]*2*0.15	m <sup>2</sup>	0.250	
		<pom. 0.2, pokój intendenci> [0.90+2.05*2]*0.05	m <sup>2</sup>	3.555	
		<pom. 0.3, szatnia> [1.50+2.05*2]*0.15+[2.00+1.85*2]*0.15+[3.00+1.85*2]*0.15	m <sup>2</sup>	1.860	
		<pom. 0.7, sala zajęć> [2.00+1.85*2]*0.15+[3.00+1.85*2]*0.15	m <sup>2</sup>	1.860	
		<pom. 0.8, sala zajęć> [2.00+1.85*2]*0.15+[3.00+1.85*2]*0.15	m <sup>2</sup>	1.860	
		<pom. 0.11, korytarz> [1.50+2.05*2]*0.15+2.00*4*0.05	m <sup>2</sup>	1.240	
		<pom. 0.18, pokój dyrektora> [2.00+1.85*2]*2*0.15	m <sup>2</sup>	1.710	





PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<cokolik> [8.00+8.55*2+0.25*2-1.00*3-1.10+0.15*2*2]*0.05	m <sup>2</sup>	1.105	
		<pom. 0.12, sala zajęć> 9.28*7.31+1.00*0.25+1.10*0.25	m <sup>2</sup>	68.362	
		<cokolik> [9.28*2+7.31*2-1.00*3-1.10+0.15*2*2]*0.05	m <sup>2</sup>	1.484	
		<pom. 0.17, sala zajęć> 9.28*7.31+1.00*0.25+1.10*0.25	m <sup>2</sup>	68.362	
		<cokolik> [9.28*2+7.31*2-1.00*3-1.10+0.15*2*2]*0.05	m <sup>2</sup>	1.484	
		<pom. 0.18, pokój dyrektora> 3.18*4.87+1.00*0.25	m <sup>2</sup>	15.737	
		<cokolik> [3.18*2+4.87*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.770	
				RAZEM	298.607
134 d.1.17	KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV z warstwą izolacyjną rulonowe, klejone do podkładu + wywiniecie na ściany cokolików wys. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		<pom. 0.1, wiatrołap> 2.28*2.36+1.62*0.25	m <sup>2</sup>	5.786	
		<cokolik> [2.28*2+2.36*2-1.62*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.267	
		<pom. 0.2, pokój intendentki> 2.28*2.43+1.00*0.12	m <sup>2</sup>	5.660	
		<cokolik> [2.28*2+2.43*2-1.00]*0.05	m <sup>2</sup>	0.421	
		<pom. 0.3, szatnia> 8.00*7.11+1.62*0.25*2	m <sup>2</sup>	57.690	
		<cokolik> [8.00*2+7.11*2-1.00+0.15*2-1.62]*0.05	m <sup>2</sup>	1.395	
		<pom. 0.6, schowek> 1.95*2.28+1.00*0.25	m <sup>2</sup>	4.696	
		<cokolik> [1.95*2+2.28*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.388	
		<pom. 0.10, schowek> 2.28*3.15-0.95*0.35+1.00*0.25	m <sup>2</sup>	7.100	
		<cokolik> [2.28*2+3.15*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.508	
		<pom. 0.11, korytarz> 2.28*15.05+20.83*2.00+2.62*2.33+[1.00*0.12*2+1.00*0.25*2+1.62*0.25]	m <sup>2</sup>	83.224	
		<cokolik> [[6.63+2.00+6.42]*2+[2.00+4.33+1.00+2.09+2.62+3.00+1.00+0.73+1.00+5.06]*2+[0.25+1.00+1.08]*2-1.62*2-1.00*12+0.15*22]*0.05	m <sup>2</sup>	3.424	
		<pom. 0.13, schowek> 1.87*2.03+1.00*0.25	m <sup>2</sup>	4.046	
		<cokolik> [1.87*2+2.03*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.355	
		<pom. 0.14, schowek> 1.89*2.03+1.00*0.25	m <sup>2</sup>	4.087	
		<cokolik> [1.89*2+2.03*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.357	
		<pom. 0.28, szatnia> 3.90*2.56+[1.62*0.25+1.62*0.12]	m <sup>2</sup>	10.583	
		<cokolik> [3.90*2+2.56*2-1.62*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.449	
		<pom. 0.29 wiatrołap> 3.90*1.84+[1.62*0.25+1.00*0.12]	m <sup>2</sup>	7.701	
		<cokolik> [3.90*2+1.84*2-1.62*2-1.00+0.15*2]*0.05	m <sup>2</sup>	0.377	
		<pom. 0.30, pomieszczenie na wózki> 2.46*2.27	m <sup>2</sup>	5.584	
		<cokolik> [2.46*2+2.27*2-1.00]*0.05	m <sup>2</sup>	0.423	
				RAZEM	204.521
135 d.1.17	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	204.521	
				RAZEM	204.521
136 d.1.17	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		<ścianki mobilne> 8.00	m	8.000	
		<drzwi dwuskrzydłowe> 1.50*4+0.90*3+0.90*2+1.50*1	m	12.000	
		<drzwi jednoskrzydłowe> 0.90*[10+6]+0.80*3	m	16.800	
				RAZEM	36.800
<b>1.18</b>		<b>Roboty wykończeniowe ścian i stropów</b>			
137 d.1.18	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		377.369	m <sup>2</sup>	377.369	
				RAZEM	377.369
138 d.1.18	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		1882.937+21.938	m <sup>2</sup>	1904.875	
				RAZEM	1904.875
139 d.1.18	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
		<pom. 0.4, wc dla dzieci> [3.84*2+2.28*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	23.080	
		<pom. 0.5, wc ogólnodostępne> [1.97*2+2.28*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	15.600	
		<pom. 0.9, wc dla dzieci> [2.28*2+3.34*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	21.080	
		<pom. 0.15, wc dla dzieci> [3.88*2+2.52*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	24.200	
		<pom. 0.16, wc dla dzieci> [3.88*2+2.52*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	24.200	
		<pom. 0.19, pomieszczenie porządkowe> [1.93+2.09]*2*3.10	m <sup>2</sup>	24.924	
		<pom. 0.20, pomieszczenie socjalne> [5.08*2+2.66*2-1.00]*2.00-3.00*1.15+[3.00+1.15*2]*0.15	m <sup>2</sup>	26.305	
		<pom. 0.24, mycie wózków> [1.47*2+2.09*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	12.840	
		<pom. 0.27, pomieszczenie porządkowe> [1.96*2+1.57*2-1.00]*2.00	m <sup>2</sup>	12.120	
		<pom. 0.21, wc dla personelu> [1.70*2+1.02*2-1.00+0.05*2]*2.00+[1.70*2+0.95*2-1.00+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	18.280	
		<pom. 0.22, kuchnia> [5.53*2+2.66*2-1.00]*2.00-3.00*1.15+[3.00+1.15*2]*0.15-1.00*1.00	m <sup>2</sup>	27.105	
		<pom. 0.23, zmywalnia> [2.53*2+2.09*2-1.00]*2.00-1.00*1.00	m <sup>2</sup>	15.480	
		<pom. 0.26, wc ogólnodostępne> [1.03*2+1.57*2-1.00+0.05*2]*2.00+[1.14*2+1.57*2-1.00*2+0.15*2]*2.00	m <sup>2</sup>	16.040	
				RAZEM	261.254
140 d.1.18	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		<pom. 0.1, wiatrołap> [2.28+2.36]*2*2.90	m <sup>2</sup>	26.912	
		-[1.50*2.60+1.50*1.95+0.90*2.05+2.00*2.00]	m <sup>2</sup>	-12.670	
		<pom. 0.2, pokój intendentki> [2.28+2.43]*2.80	m <sup>2</sup>	13.188	
		-0.90*1.95	m <sup>2</sup>	-1.755	
		<pom. 0.3, szatnia> [8.00+7.11]*2*2.80	m <sup>2</sup>	84.616	
		-[1.50*1.95*2+2.00*1.85*2+3.00*1.85]	m <sup>2</sup>	-18.800	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 0.4, wc dla dzieci> [3.84+2.28]*2*0.90	m <sup>2</sup>	11.016	
		<pom. 0.5, wc ogólnodostępne> [1.97+2.28]*2*0.90	m <sup>2</sup>	7.650	
		<pom. 0.6, schowek> [1.95+2.28]*2*2.80	m <sup>2</sup>	23.688	
		<pom. 0.7, sala zajęć> [8.00+8.59*2+0.25*2*2]*3.00	m <sup>2</sup>	78.540	
		-[0.90*1.95*2+2.00*1.85+3.0*1.85]	m <sup>2</sup>	-12.760	
		<pom. 0.8, sala zajęć> [8.00+8.55*2+0.25*2]*3.00	m <sup>2</sup>	76.800	
		-[3.00*1.85+2.00*1.85+0.90*1.95*2]	m <sup>2</sup>	-12.760	
		<pom. 0.9, wc dla dzieci> [2.28+3.34]*2*0.90	m <sup>2</sup>	10.116	
		<pom. 0.10, schowek> [2.28+3.15]*2*2.80	m <sup>2</sup>	30.408	
		<pom. 0.11, korytarz> [15.05*2+20.83*2+2.33*2]*2.80	m <sup>2</sup>	213.976	
		-[0.90*1.95*8+2.00*2.00+1.50*2.05*2]	m <sup>2</sup>	-24.190	
		<pom. 0.12, sala zajęć> [9.28+7.31]*2*3.00	m <sup>2</sup>	99.540	
		-0.90*1.95*2	m <sup>2</sup>	-3.510	
		<pom. 0.13, schowek> [1.87+2.03]*2*2.80	m <sup>2</sup>	21.840	
		<pom. 0.14, schowek> [1.89+2.03]*2*2.80	m <sup>2</sup>	21.952	
		<pom. 0.15, wc dla dzieci> [3.88+2.52]*2*0.90	m <sup>2</sup>	11.520	
		<pom. 0.16, wc dla dzieci> [3.88+2.52]*2*0.90	m <sup>2</sup>	11.520	
		<pom. 0.17, sala zajęć> [9.28+7.31]*2*3.00	m <sup>2</sup>	99.540	
		-0.90*1.95*2	m <sup>2</sup>	-3.510	
		<pom. 0.18, pokój dyrektora> [3.18+4.87]*2*2.80	m <sup>2</sup>	45.080	
		-2.00*1.85	m <sup>2</sup>	-3.700	
		<pom. 0.19, pomieszczenie porządkowe> [1.93+2.09]*2*0.90	m <sup>2</sup>	7.236	
		<pom. 0.20, pomieszczenie socjalne> [5.08+2.66]*2*0.90	m <sup>2</sup>	13.932	
		<pom. 0.21, wc dla personelu> [1.70+1.02]*2*3.10+[1.70+0.95]*2*0.90	m <sup>2</sup>	21.634	
		<pom. 0.22, kuchnia> [5.53+2.66]*2*0.90	m <sup>2</sup>	14.742	
		<pom. 0.23, zmywalnia> [2.53+2.09]*2*0.90	m <sup>2</sup>	8.316	
		<pom. 0.24, mycie wózków> [1.47+2.09]*2*0.90	m <sup>2</sup>	6.408	
		<pom. 0.25, klatka schodowa, parter> [6.30+4.87]*2*2.80+[4.80*2+3.05]*0.16	m <sup>2</sup>	64.576	
		-[0.90*1.95+1.20*2.70]	m <sup>2</sup>	-4.995	
		<pom. 0.26, wc ogólnodostępne> [1.03+1.57]*2*2.80+[1.14+1.57]*2*0.90	m <sup>2</sup>	19.438	
		<pom. 0.27, pomieszczenie porządkowe> [1.96+1.57]*2*0.90	m <sup>2</sup>	6.354	
		<pom. 0.28, szatnia> [3.90+2.56]*2*2.80	m <sup>2</sup>	36.176	
		-[0.90*1.95+1.50*1.95*2]	m <sup>2</sup>	-7.605	
		<pom. 0.29, wiatrołap> [3.90+1.84]*2*2.80	m <sup>2</sup>	32.144	
		-[1.50*2.60+1.50*1.95]	m <sup>2</sup>	-6.825	
		<pom. 0.30, pomieszczenie na wózki> [2.46+2.27]*2*2.80	m <sup>2</sup>	26.488	
		-[2.00*1.85+0.90*1.95]	m <sup>2</sup>	-5.455	
		<pom. poddasze 1> [6.30+4.87]*2*2.15	m <sup>2</sup>	48.031	
		<pom. 0.31, kotłownia> [3.68+2.27]*2*2.80	m <sup>2</sup>	33.320	
		<pom. 0.32, pomieszczenie techniczne> [2.11+1.84]*2*3.15	m <sup>2</sup>	24.885	
		<pom. 0.33, korytarz> [2.11+9.93]*2*3.15	m <sup>2</sup>	75.852	
		stropy			
		<pom. 0.1, wiatrołap> 2.28*2.36	m <sup>2</sup>	5.381	
		<pom. 0.2, pokój intendentki> 2.28*2.43	m <sup>2</sup>	5.540	
		<pom. 0.3, szatnia> 8.00*7.11	m <sup>2</sup>	56.880	
		<pom. 0.4, wc dla dzieci> 3.84*2.28	m <sup>2</sup>	8.755	
		<pom. 0.5, wc ogólnodostępne> 1.97*2.28	m <sup>2</sup>	4.492	
		<pom. 0.6, schowek> 1.95*2.28	m <sup>2</sup>	4.446	
		<pom. 0.7, sala zajęć> 8.00*[8.59+0.25]	m <sup>2</sup>	70.720	
		<pom. 0.8, sala zajęć> 8.00*8.55	m <sup>2</sup>	68.400	
		<pom. 0.9, wc dla dzieci> 2.28*3.34	m <sup>2</sup>	7.615	
		<pom. 0.10, schowek> 2.28*3.15-0.95*0.35	m <sup>2</sup>	6.850	
		<pom. 0.11, korytarz> 2.28*15.05+20.83*2.00+2.62*2.33	m <sup>2</sup>	82.079	
		<pom. 0.12, sala zajęć> 9.28*7.31	m <sup>2</sup>	67.837	
		<pom. 0.13, schowek> 1.87*2.03	m <sup>2</sup>	3.796	
		<pom. 0.14, schowek> 1.89*2.03	m <sup>2</sup>	3.837	
		<pom. 0.15, wc dla dzieci> 3.88*2.52	m <sup>2</sup>	9.778	
		<pom. 0.16, wc dla dzieci> 3.88*2.52	m <sup>2</sup>	9.778	
		<pom. 0.17, sala zajęć> 9.28*7.31	m <sup>2</sup>	67.837	
		<pom. 0.18, pokój dyrektora> 3.18*4.87	m <sup>2</sup>	15.487	
		<pom. 0.19, pomieszczenie porządkowe> 1.93*2.09	m <sup>2</sup>	4.034	
		<pom. 0.20, pomieszczenie socjalne> 5.08*2.66	m <sup>2</sup>	13.513	
		<pom. 0.21, wc dla personelu> 1.70*1.02+1.70*0.95	m <sup>2</sup>	3.349	
		<pom. 0.22, kuchnia> 5.53*2.66	m <sup>2</sup>	14.710	
		<pom. 0.23, zmywalnia> 2.53*2.09	m <sup>2</sup>	5.288	
		<pom. 0.24, mycie wózków> 1.47*2.09	m <sup>2</sup>	3.072	
		<pom. 0.25, klatka schodowa> 1.50*3.05+4.80*3.05+1.68*1.82+1.30*0.25	m <sup>2</sup>	22.598	
		<pom. 0.26, wc ogólnodostępne> 1.03*1.57+1.14*1.57	m <sup>2</sup>	3.407	
		<pom. 0.27, pomieszczenie porządkowe> 1.96*1.57	m <sup>2</sup>	3.077	
		<pom. 0.28, szatnia> 3.90*2.56	m <sup>2</sup>	9.984	
		<pom. 0.29, wiatrołap> 3.90*1.84	m <sup>2</sup>	7.176	
		<pom. 0.30, pomieszczenie na wózki> 2.46*2.27	m <sup>2</sup>	5.584	
		<pom. poddasze 1> 14.04*14.68-[0.29*1.25+0.76*0.76+0.70*1.08+0.37*1.25]+6.94*9.55+2.11*3.55+6.74*1.57-0.49*0.54	m <sup>2</sup>	288.033	
		<pom. poddasze 2> 1.67*4.87	m <sup>2</sup>	8.133	
		<pom. 0.31, kotłownia> 3.68*2.27	m <sup>2</sup>	8.354	
		<pom. 0.32, pomieszczenie techniczne> 2.11*1.84	m <sup>2</sup>	3.882	
		<pom. 0.33, korytarz> 2.11*9.93	m <sup>2</sup>	20.952	
				RAZEM	2133.550
141 d.1.18	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.140	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2133.550	
				RAZEM	2133.550



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.300
<b>1.21</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem elewacji</b>			
150 d.1.21	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej [34.74+14.94+23.19+5.33+1.14]*2 -[1.50*2+1.00*7]	m m m	<b>158.680</b> <b>-10.000</b>	
				RAZEM	148.680
151 d.1.21	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian, gr. 25 cm <i>Płyta lamelowa z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką, o grubości 250 mm</i> 22.28*4.66-[2.00*1.35+0.90*2.05*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>97.435</b>	
				RAZEM	97.435
152 d.1.21	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży, gr. 2 cm [2.00*2+1.35*2+0.90*2+2.05*2*2]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>5.845</b>	
				RAZEM	5.845
153 d.1.21	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20 cm [158.68-22.28]*4.66 -[2.0*1.85*8+3.08*1.85*6+2.65*2.70*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>635.624</b> <b>-78.098</b>	
				RAZEM	557.526
154 d.1.21	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 2 cm [[1.85*2+3.00]*6+[1.0+1.85*2]*4+[2.00+1.85*2]*101+[1.00+2.05*2]*6+[1.50+2.85*2]*3]*0.20 [[2.0*2+1.85]*8+[3.08*2+1.85]*6+[2.65*2+2.70]*2]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>137.380</b> <b>38.801</b>	
				RAZEM	176.181
155 d.1.21	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 5 cm poz.153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>557.526</b>	
				RAZEM	557.526
156 d.1.21	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 666.4*4	szt szt	<b>2665.600</b>	
				RAZEM	2665.600
157 d.1.21	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.153+poz.151	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>654.961</b>	
				RAZEM	654.961
158 d.1.21	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.154+poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>182.026</b>	
				RAZEM	182.026
159 d.1.21	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [[1.85*2+3.00]*6+[1.0+1.85*2]*4+[2.00+1.85*2]*101+[1.00+2.05*2]*6+[1.50+2.85*2]*3]*0 4.68*8+1.00*2 1.00*4*11	m m m	<b>0.000</b> <b>39.440</b> <b>44.000</b>	
				RAZEM	83.440
160 d.1.21	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>-354.011</b>	
				RAZEM	-354.011
161 d.1.21	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.157-poz.164-poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>-354.011</b>	
				RAZEM	-354.011
162 d.1.21	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>182.026</b>	
				RAZEM	182.026
163 d.1.21	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [22.78+11.03+6.30+26.38+7.16+14.52+20.25+7.71+2.90+23.19+6.30+11.03]*0.40 poz.151+poz.152+poz.153+poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>63.820</b> <b>836.987</b>	
				RAZEM	900.807
164 d.1.21	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome tynk mozaikowy poz.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>900.807</b>	
				RAZEM	900.807
165 d.1.21	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 4.90*2.80-2.00*1.85*2+1.85*0.20*3+2.85*0.20 7.70*2.80-2.00*1.85-3.00-1.85+0.20*1.85*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>8.000</b> <b>14.490</b>	

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.00*2.80-3.00*1.85-2.0*1.85+0.20*1.85*3 [6.50+8.00]*2.80-1.00*2.85*2-3.00*1.85*2-2.00*1.85+0.20*1.85*5+0.20*2.85*2 [13.6+5.20]*3.70+3.50*1.85-1.0*2.85*1-3.00*1.85*3-2.00*1.85*2-1.00*1.85*2+ 0.20*1.85*10+2.85*0.20*2 0.85*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>11.460</b> <b>23.090</b> <b>50.275</b> <b>0.850</b>	
				RAZEM	108.165
166 d.1.21	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety [3.05*6+2.00*10+1.00*4]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>12.690</b>	
				RAZEM	12.690
167 d.1.21	kalkulacja własna	Dostawa i montaż daszków z poliwęglanu  2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
<b>1.22</b>		<b>Okładzina ścian zewnętrznych blachą na felc, odcinki elewacji</b>			
168 d.1.22	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych analogia, wykonanie poszycia ścian z płyt OSB gr. 22 mm poz.170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>48.790</b>	
				RAZEM	48.790
169 d.1.22	KNR 2-02 0501-01	analogia, pokrycie ścian papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  poz.170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>48.790</b>	
				RAZEM	48.790
170 d.1.22	KNR-W 2-02 0508-01	analogia, pokrycie ścian blachą powlekaną grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm 3.00*3.40 2.10*4.40 [0.50*13.40*3.10-0.50*8.90*2.10]*2 3.00*3.40-2.00*1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>10.200</b> <b>9.240</b> <b>22.850</b> <b>6.500</b>	
				RAZEM	48.790
171 d.1.22	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach poz.170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>48.790</b>	
				RAZEM	48.790
172 d.1.22	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  [2.85*2+1.00+1.85+2.50+1.85*2+2.00+3.40*8]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>13.185</b>	
				RAZEM	13.185
<b>1.23</b>		<b>Ciągi piesze i taras łącznie ze schodami, pochylnia dla niepełnosprawnych</b>			
173 d.1.23	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>606.877</b>	
				RAZEM	606.877
174 d.1.23	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.6 poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>606.877</b>	
				RAZEM	606.877
175 d.1.23	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni ma- teriałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; ka- tegoria ładunku I poz.180*0.56*2.0 poz.182*0.30*0.30*2.0	t t t	<b>679.702</b> <b>65.949</b>	
				RAZEM	745.651
176 d.1.23	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I int(poz.174/12)	kurs kurs	<b>51.000</b>	
				RAZEM	51.000
177 d.1.23	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każ- dy dalszy 1 km Krotność = 7 poz.176	kurs kurs	<b>51.000</b>	
				RAZEM	51.000
178 d.1.23	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gruboś- ci warstwy po zagęszczeniu poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>606.877</b>	
				RAZEM	606.877
179 d.1.23	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal- szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.178	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>606.877</b>	
				RAZEM	606.877
180 d.1.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej <pochylnia dla niepełnosprawnych> 3.65*1.44 <taras, łącznie ze schodami> [3.88+2.50]*[3.52+9.00+3.46]-3.88*9.00+[2.83- 1.44-0.30]*1.62+1.44*4.67 <ciągi piesze, łącznie ze schodami do budynku> 0.25*3.14*[12.58^2-11.00^2] 2.08*[5.85+2.00+5.77+0.77]+2.16*[2.16+21.38+2.16+4.59]+2.08*2.49 0.50*[6.15+6.43]*2.16 0.79*2.16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>5.256</b> <b>75.523</b> <b>29.246</b> <b>100.537</b> <b>13.586</b> <b>3.413</b>	



PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34.74*2.43+11.43*[4.00+2.43]+[3.52+9.00+3.46]*4.00+7.21*3.17+23.26*2.43+4.58*28.39	m <sup>2</sup>	<b>431.237</b>	
		13.36*2.16	m <sup>2</sup>	<b>28.858</b>	
		-[5.256+75.523]	m <sup>2</sup>	<b>-80.779</b>	
				RAZEM	606.877
181 d.1.23	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - korpus ziemny pod schody, pochylnię i taras, <pochylnia dla niepełnosprawnych> 3.65*1.44*0.15 <taras, łącznie ze schodami> [[3.88+2.50]*[3.52+9.00+3.46]-3.88*9.00+[2.83-1.44-0.30]*1.62+1.44*4.67]*0.30 <schody wejściowe do budynku> [2.60*1.80*3+2.30*1.80]*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>0.788</b> <b>22.657</b> <b>5.454</b>	
				RAZEM	28.899
182 d.1.23	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV [poz.184+poz.185+poz.186]	m m	<b>366.381</b>	
				RAZEM	366.381
183 d.1.23	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.182*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>14.655</b>	
				RAZEM	14.655
184 d.1.23	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <taras, łącznie ze schodami> 9.00 <ciągi piesze, łącznie ze schodami do budynku> 0.25*2*3.14*12.58+1.58+7.86+4.59+21.38+6.43+6.15+5.77 2.08*2+2.49 7.90*4 34.74+2.74+21.38+17.66+28.39+23.19+6.35+14.94	m m m m m m	<b>9.000</b> <b>73.511</b> <b>6.650</b> <b>31.600</b> <b>149.390</b>	
				RAZEM	270.151
185 d.1.23	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice schodów wejściowych do budynku <taras> 3.52*2+1.84*2 <schody wejściowe do budynku> [3.60+3.00+1.80*2+1.40*2]*3+[3.30+1.80+3.00+1.50]	m m m	<b>10.720</b> <b>48.600</b>	
				RAZEM	59.320
186 d.1.23	KNR 2-31 0407-04	Obrzeże pochylni z palisady. element wysunąć 7 cm ponad poziom pochylni <taras> 3.88*2+9.00*2 <pochylnia dla niepełnosprawnych> 2.83+8.32	m m m	<b>25.760</b> <b>11.150</b>	
				RAZEM	36.910
187 d.1.23	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe <i>Balustrada stalowa schodowa ażurowa z kształtowników</i> <taras> 3.88*2+9.00 <pochylnia dla niepełnosprawnych> 2.83+8.32	m m m	<b>16.760</b> <b>11.150</b>	
				RAZEM	27.910
<b>1.24</b>		<b>Przebudowy zjazdu, place manewrowe i miejsca postojowe</b>			
188 d.1.24	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.40*1.10*poz.190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>7.040</b>	
				RAZEM	7.040
189 d.1.24	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm razez z obsypaniem, Krotność = 2 poz.190*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
190 d.1.24	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm analogia, ułożenie rury przepustowej 16.0	m m	<b>16.000</b>	
				RAZEM	16.000
191 d.1.24	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.40*1.10*poz.190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>7.040</b>	
				RAZEM	7.040
192 d.1.24	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>606.877</b>	
				RAZEM	606.877
193 d.1.24	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.6 poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>606.877</b>	
				RAZEM	606.877
194 d.1.24	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.205*0.56*2.0 poz.209*0.30*0.30*2.0	t t t	<b>695.202</b> <b>46.432</b>	
				RAZEM	741.633
195 d.1.24	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		int(poz.193/12)	kurs	<b>51.000</b>	
				RAZEM	51.000
196 d.1.24	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 7 poz.195	kurs  kurs	  <b>51.000</b>	
				RAZEM	51.000
197 d.1.24	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. <i>Geowłóknina ochronna Polyfelt P 50</i> poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
198 d.1.24	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
199 d.1.24	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
200 d.1.24	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Pospółka 0-31,5 mm</i> poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
201 d.1.24	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
202 d.1.24	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
203 d.1.24	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
204 d.1.24	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.203	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>620.716</b>	
				RAZEM	620.716
205 d.1.24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <przebudowa zjazdu 1> 20.00*5.00-0.25*3.14*7.5^2*2+0.50*[3.70+5.20]*6.10 <przebudowa zjazdu 2> 0.50*[2.50+3.75]*5.05+0.50*[5.05+16.00]*3.50 <plac manewrowe> 42.70*3.50+0.25*3.14*[13.54^2-7.50^2]+24.72*6.05 <miejsca postojowe> 26.10*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  <b>38.833</b> <b>52.619</b> <b>398.765</b> <b>130.500</b>	
				RAZEM	620.716
206 d.1.24	KNR 2-31 0403-05 analogia	Odwodnienie liniowe chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej <i>Odwodnienia liniowe - rynna polimerobetonowa z rusztem żeliwnym (klasa B 25), o wymiarach 150x180x1000 mm (szerokość x głębokość x długość)</i> 4.60	m  m	  <b>4.600</b>	
				RAZEM	4.600
207 d.1.24	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.209	m  m	  <b>257.953</b>	
				RAZEM	257.953
208 d.1.24	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod odwodnienie liniowe <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> poz.209*0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>23.216</b>	
				RAZEM	23.216
209 d.1.24	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <przebudowa zjazdu 1> 20.00+0.25*2*3.14*7.5*2+3.70+5.20 <przebudowa zjazdu 2> 16.00+5.80+6.60+16.00+2.50+3.75 <plac manewrowe> 42.70*2+0.25*2*3.14*[13.54+7.50]+24.72 <miejsca postojowe> 5.85*2	m  m m m	  <b>52.450</b> <b>50.650</b> <b>143.153</b> <b>11.700</b>	
				RAZEM	257.953
<b>1.25</b>		<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>			
210 d.1.25	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 120*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>180.000</b>	
				RAZEM	180.000
211 d.1.25	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozebranie cokołu ogrodzenia 120*0.15*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>9.000</b>	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1.25	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  120.35*0.01	t  t	  1.204	  1.204
				RAZEM	1.204
213 d.1.25	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-z cokołu  120*0.15*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
<b>1.26</b>		<b>Rozbiórka budynku gospodarczego</b>			
214 d.1.26	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	  3.200
				RAZEM	3.200
215 d.1.26	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład  4.90*2.80+1.60*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.560	  17.560
				RAZEM	17.560
216 d.1.26	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm  poz.215*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.107	  2.107
				RAZEM	2.107
217 d.1.26	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm [[4.90+2.80]*2+[1.60*2+2.40]]*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.313	  1.313
				RAZEM	1.313
218 d.1.26	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej [[4.90+2.80]*22.60+[1.60*2+2.40]*2.60-0.80*2.00*2]*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.345	  46.345
				RAZEM	46.345
219 d.1.26	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - posadzki z podbudową, [4.00*1.90+0.95*1.50]*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.708	  2.708
				RAZEM	2.708
220 d.1.26	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm [[4.90+2.80]*2+[1.60*2+2.40]]*0.25*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.250	  5.250
				RAZEM	5.250
221 d.1.26	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.214*0.05+poz.215*0.05+poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.761	  58.761
				RAZEM	58.761
222 d.1.26	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - z utylizacją odpadów, poz.221	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.761	  58.761
				RAZEM	58.761
223 d.1.26	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.222	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.761	  58.761
				RAZEM	58.761
<b>1.27</b>		<b>Zieleń, nasadzenia i budki łęgowe</b>			
224 d.1.27	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - ze wzmocnieniem sadzonki za pomocą kolka wys. 2,0-2,5 m, drzewa miododajne, wys. ok.3,0 m, obwód pnia ok. 10 cm, 20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
225 d.1.27	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m krzewy miododajne, 15	szt.  szt.	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
226 d.1.27	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż budek łęgowych na drzewach budka łęgowa, drewniana, wys. ok. 30 cm, 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
<b>1.28</b>		<b>Tablica informacyjna</b>			
227 d.1.28	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 240x120 cm z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm lub na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią Tablica 240x120 - programy regionalne - podkarpackie 1	szt.  szt.	  1.000	  1
				RAZEM	1
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego.</b>			
228 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm 1	szt.  szt.	  1.000	  1
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm 1	szt szt	 <b>1.000</b>	 1
				RAZEM	
230 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły 12	szt szt	 <b>12.000</b>	 12
				RAZEM	
231 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 28	szt szt	 <b>28.000</b>	 28
				RAZEM	
232 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 23	m m	 <b>23.000</b>	 23
				RAZEM	
233 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 10	szt szt	 <b>10.000</b>	 10
				RAZEM	
234 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 25	szt szt	 <b>25.000</b>	 25
				RAZEM	
235 d.2.1	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 23	m m	 <b>23.000</b>	 23
				RAZEM	
236 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm 170	m m	 <b>170.000</b>	 170
				RAZEM	
237 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm 120	m m	 <b>120.000</b>	 120
				RAZEM	
238 d.2.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm 40	m m	 <b>40.000</b>	 40
				RAZEM	
239 d.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm 100	m m	 <b>100.000</b>	 100
				RAZEM	
240 d.2.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm 2	m m	 <b>2.000</b>	 2
				RAZEM	
241 d.2.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm 36	m m	 <b>36.000</b>	 36
				RAZEM	
242 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm 2	m m	 <b>2.000</b>	 2
				RAZEM	
243 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm 100	m m	 <b>100.000</b>	 100
				RAZEM	
244 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zestaw przyłączeniowy 46	szt szt	 <b>46.000</b>	 46
				RAZEM	
245 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 46	szt szt	 <b>46.000</b>	 46
				RAZEM	
246 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-06	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm 46	szt szt	 <b>46.000</b>	 46
				RAZEM	
247 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 2	szt szt	 <b>2.000</b>	 2
				RAZEM	
248 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 6	szt szt	 <b>6.000</b>	 6
				RAZEM	
249 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 38	szt szt	 <b>38.000</b>	 38

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38
250 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 102	m m	<b>102.000</b>	102
				RAZEM	102
251 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
252 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 468	m m	<b>468.000</b>	468
				RAZEM	468
253 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm 46	kpl kpl	<b>46.000</b>	46
				RAZEM	46
254 d.2.1	KNR 0-35 0216-01	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 20 mm 1	szt szt	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
255 d.2.1	KNR 0-35 0216-01	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 20 mm - zawór mieszający z siłownikiem 1	szt szt	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
256 d.2.1	KNR 0-35 0217-0401	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy 4	szt szt	<b>4.000</b>	4
				RAZEM	4
257 d.2.1	KNR 0-35 0217-0201	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy 1	szt szt	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
258 d.2.1	KNR 0-35 0217-0302	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór zwrotny 2	szt szt	<b>2.000</b>	2
				RAZEM	2
259 d.2.1	KNR 0-35 0216-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm 1	szt szt	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
260 d.2.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
261 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) 1	szt szt	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
262 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 2	szt szt	<b>2.000</b>	2
				RAZEM	2
263 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 2	szt szt	<b>2.000</b>	2
				RAZEM	2
264 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 46	układ układ	<b>46.000</b>	46
				RAZEM	46
265 d.2.1	KNR-W 2-02 1517-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm 100	m m	<b>100.000</b>	100
				RAZEM	100
266 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 290	m m	<b>290.000</b>	290
				RAZEM	290
267 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm 142	m m	<b>142.000</b>	142
				RAZEM	142
268 d.2.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-76 mm 36	m m	<b>36.000</b>	36
				RAZEM	36
269 d.2.1	KNR-W 2-16 0304-0102	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, f 38-48 mm 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>1.500</b>	1.5
				RAZEM	1.5

## PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.2.1	KNR-W 2-16 0303-0102	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 30 mm, i 21-33 mm 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 <b>27.000</b>	 27
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody.</b>		<b>RAZEM</b>	
271 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły 18	szt szt	 <b>18.000</b>	 18
272 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 10	szt szt	 <b>10.000</b>	 10
273 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 18	szt szt	 <b>18.000</b>	 18
274 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 10	szt szt	 <b>10.000</b>	 10
275 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 18	m m	 <b>18.000</b>	 18
276 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 70	m m	 <b>70.000</b>	 70
277 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 18	m m	 <b>18.000</b>	 18
278 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 70	m m	 <b>70.000</b>	 70
279 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm 220	m m	 <b>220.000</b>	 220
280 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm 120	m m	 <b>120.000</b>	 120
281 d.2.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm 120	m m	 <b>120.000</b>	 120
282 d.2.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm 22	m m	 <b>22.000</b>	 22
283 d.2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm 28	m m	 <b>28.000</b>	 28
284 d.2.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50 mm 20	m m	 <b>20.000</b>	 20
285 d.2.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 63 mm 8	m m	 <b>8.000</b>	 8
286 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 78	szt szt	 <b>78.000</b>	 78
287 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-0803	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym 16	szt szt	 <b>16.000</b>	 16
288 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-0302	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 538	m m	 <b>538.000</b>	 538
289 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 538	m m	 <b>538.000</b>	 538
				<b>RAZEM</b>	538

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm 11	szt szt	 11.000	 11
				RAZEM	
291 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - do miski ustępowej 16	szt szt	 16.000	 16
				RAZEM	
292 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - pod baterie stojące 56	szt szt	 56.000	 56
				RAZEM	
293 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - przed mieszaczami 4	szt szt	 4.000	 4
				RAZEM	
294 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - przed mieszaczami 8	szt szt	 8.000	 8
				RAZEM	
295 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	
296 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0603	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - antyskażeniowy 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
297 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-0301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1
				RAZEM	
298 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1
				RAZEM	
299 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0501	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm - zawór elektromagnetyczny (pierszeństwa) 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
300 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 350x350 mm 4	szt szt	 4.000	 4
				RAZEM	
301 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm 340	m m	 340.000	 340
				RAZEM	
302 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm 170	m m	 170.000	 170
				RAZEM	
303 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 3	m m	 3.000	 3
				RAZEM	
304 d.2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm 28	m m	 28.000	 28
				RAZEM	
305 d.2.2		Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid 1	kpl kpl	 1.000	 1
				RAZEM	
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wody przeciwpożarowa.</b>			
306 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	
307 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	
308 d.2.3	KNR-W 4-01 0332-03	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	 1.5
				RAZEM	
309 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 4	m m	 4.000	 4
				RAZEM	
310 d.2.3	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
311 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
312 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19
313 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25
314 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
315 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48
316 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48
317 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
318 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi	m		
		28-48 mm	m	48.000	
		48		RAZEM	48
<b>2.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>			
319 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
320 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15
321 d.2.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
322 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
323 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
324 d.2.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
325 d.2.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90
326 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
327 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
328 d.2.4	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
329 d.2.4	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90
330 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52.000	
				RAZEM	52



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	 33
				RAZEM	
332 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	 66
				RAZEM	
333 d.2.4	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	 66
				RAZEM	
334 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III 23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.000	 23
				RAZEM	
335 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm 5	m m	 5.000	 5
				RAZEM	
336 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm 3	m m	 3.000	 3
				RAZEM	
337 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 62	m m	 62.000	 62
				RAZEM	
338 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 37	m m	 37.000	 37
				RAZEM	
339 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 70	m m	 70.000	 70
				RAZEM	
340 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 7	m m	 7.000	 7
				RAZEM	
341 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 36	m m	 36.000	 36
				RAZEM	
342 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 46	szt szt	 46.000	 46
				RAZEM	
343 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm 8	szt szt	 8.000	 8
				RAZEM	
344 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 22	szt szt	 22.000	 22
				RAZEM	
345 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 8	szt szt	 8.000	 8
				RAZEM	
346 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 7	szt szt	 7.000	 7
				RAZEM	
347 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 8	szt szt	 8.000	 8
				RAZEM	
348 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 7	szt szt	 7.000	 7
				RAZEM	
349 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm 12	szt szt	 12.000	 12
				RAZEM	
<b>2.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji technologicznej.</b>			
350 d.2.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	
351 d.2.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
352 d.2.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm 3	szt szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
353 d.2.5	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 3	m m	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
354 d.2.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 6	m m	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6
355 d.2.5	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 3	m m	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
356 d.2.5	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 6	m m	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6
357 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>23.000</b>	
				RAZEM	23
358 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>14.000</b>	
				RAZEM	14
359 d.2.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>28.000</b>	
				RAZEM	28
360 d.2.5	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>28.000</b>	
				RAZEM	28
361 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>9.000</b>	
				RAZEM	9
362 d.2.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm 2	m m	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
363 d.2.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 5	m m	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5
364 d.2.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 1	m m	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
365 d.2.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 7	m m	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7
366 d.2.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 8	m m	<b>8.000</b>	
				RAZEM	8
367 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm 3	szt szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
368 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 75 mm 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
369 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
370 d.2.5	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
371 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.2.5	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpusty chromoniklowe, Fi 50 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
373 d.2.5	KNR-W 2-15 0216-0201	Wpusty chromoniklowe, Fi 100 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
<b>2.6</b>		<b>Biały montaż.</b>			
374 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt		
		3	szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
375 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
376 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
377 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
378 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		10	kpl	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10
379 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla przedszkolaków	kpl		
		11	kpl	<b>11.000</b>	
				RAZEM	11
380 d.2.6	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodzik natryskowy	kpl		
		4	kpl	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
381 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
382 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		3	kpl	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
383 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla przedszkolaków	kpl		
		12	kpl	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12
384 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
385 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
386 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
387 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		10	szt	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10
388 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla przedszkolaków	szt		
		11	szt	<b>11.000</b>	
				RAZEM	11
389 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
390 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
391 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		3	szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
392 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wnękowa dn 25 z wężem półsztywnym	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
393 d.2.6	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz natryskowy Dn 20x25 mm	szt		
		6	szt	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6
394 d.2.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnie gazowe 4 palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
<b>2.7</b>		<b>Instalacja gazu.</b>			
395 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
396 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
397 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		15.5	m	<b>15.500</b>	
				RAZEM	15.5
398 d.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		1.5	m	<b>1.500</b>	
				RAZEM	1.5
399 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
400 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
401 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		15.5	m	<b>15.500</b>	
				RAZEM	15.5
402 d.2.7	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		1.5	m	<b>1.500</b>	
				RAZEM	1.5
403 d.2.7	KNR-W 4-01 0332-03	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	<b>0.700</b>	
				RAZEM	0.7
404 d.2.7	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		2	m	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
405 d.2.7	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		15	m	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15
406 d.2.7	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		2	m	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
407 d.2.7	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		40	m	<b>40.000</b>	
				RAZEM	40
408 d.2.7	KNR-W 2-15 0309-04	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi 40 mm	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
409 d.2.7	KNR-W 2-15 0307-0401	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba		
		1	próba	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
410 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-0102	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
411 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-0202	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
412 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-0302	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.2.7	KNR-W 2-15 0312-0502	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 40 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
414 d.2.7	KNR 0-35 0216-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
415 d.2.7	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 40 mm - zawór samozamykające	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
416 d.2.7	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - detektor gazu Dex	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
417 d.2.7	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - sygnalizator akustyczny	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
418 d.2.7	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - sygnalizator świetlny	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
419 d.2.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg - moduł alarmowy MDZZ	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
420 d.2.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka wnękowa	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
421 d.2.7		Norma indywidualna - okablowanie systemu detekcji gazu	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
422 d.2.7	KNR-W 2-02 1517-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		
		59	m	<b>59.000</b>	
				RAZEM	59
<b>2.8</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
423 d.2.8	KNR 0-35 0223-03	Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 1-funkcyjne, do 60 kW	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
424 d.2.8	KNR-W 2-15 0505-02	Wymienniki typu płytowego, z króćcami gwintowanymi	szt		
		2	szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
425 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		7	szt	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7
426 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0603	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
427 d.2.8	KNR 0-35 0216-14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
428 d.2.8	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm)	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
429 d.2.8	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm)	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
430 d.2.8	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) do cyrkulacji	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
431 d.2.8	KNR 0-35 0216-05	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn 20 mm	szt		
		3	szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
432 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt		
		10	szt	<b>10.000</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
433 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0503	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
434 d.2.8	KNR 0-35 0216-13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
435 d.2.8	KNR 0-35 0121-03	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 200 dm <sup>3</sup> 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
436 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm 12	szt szt	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12
437 d.2.8	KNR 0-35 0221-03	Naczynia zbiorcze przeponowe, 8-dm <sup>3</sup> 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
438 d.2.8	KNR 0-35 0221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe, 12 dm <sup>3</sup> 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
439 d.2.8	KNR 0-35 0221-08	Naczynia zbiorcze przeponowe, 50 dm <sup>3</sup> 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
440 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm - zawór samoodcinający 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
441 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - spustowy 5	szt szt	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5
442 d.2.8	KNR-W 2-15 0130-0203	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm 3	szt szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
443 d.2.8	KNR 0-35 0216-03	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 32 mm - zawór mieszający 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
444 d.2.8	KNR 0-35 0217-0401	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy 10	szt szt	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10
445 d.2.8	KNR 0-35 0217-0402	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
446 d.2.8	KNR 0-35 0216-11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
447 d.2.8	KNR 0-35 0216-04	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn 15 mm 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
448 d.2.8	KNR 0-35 0217-0201	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
449 d.2.8	KNR 0-35 0217-0202	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
450 d.2.8	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 15 dm <sup>3</sup> - zbiornik na glikol 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
451 d.2.8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
452 d.2.8	KNR-W 2-15 0122-0101	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2.8	KNR-W 2-15 0140-0102	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
454 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
455 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		2	szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
456 d.2.8	KNR 0-35 0217-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór do napełniania instalacji	szt		
		2	szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
457 d.2.8	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		7	szt	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7
458 d.2.8	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt	<b>8.000</b>	
				RAZEM	8
459 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż czujników temperatury	szt		
		5	szt	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5
460 d.2.8	KNR 7-16 0301-01	Urządzenie do uzdatniania wody	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
461 d.2.8	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	m		
		1.6	m	<b>1.600</b>	
				RAZEM	1.6
462 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m		
		4	m	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
463 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm	m		
		10	m	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10
464 d.2.8	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 54 mm	m		
		2	m	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
465 d.2.8	KNR-W 2-16 0303-0101	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 30 mm, i 21-33 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
466 d.2.8	KNR-W 2-16 0303-0502	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 40 mm, i 33-48 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
467 d.2.8	KNR-W 2-16 0304-0202	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-iej warstwie grubości 50 mm, i 57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
468 d.2.8	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
469 d.2.8	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
470 d.2.8		Norma indywidualna - montaż czopucha	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
471 d.2.8		Norma indywidualna - montaż wkładu komina 100/150	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
472 d.2.8		Norma indywidualna - napełnianie instalacji zasilania central glikolem	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
473 d.2.8		Norma indywidualna - uruchomienie przez serwis	kpl		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
<b>2.9</b>		<b>Wentylacja</b>			
474 d.2.9	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 20 cm 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>0.500</b>	
				RAZEM	0.5
475 d.2.9	KNR-W 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchni naprawianych miejsc do 2 m2 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>0.500</b>	
				RAZEM	0.5
476 d.2.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 7	szt szt	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7
477 d.2.9	KNR-W 4-01 0325-0401	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły 7	szt szt	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7
478 d.2.9	KNR-W 2-17 0102-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>84.000</b>	
				RAZEM	84
479 d.2.9	KNR-W 2-17 0102-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
480 d.2.9	KNR-W 2-17 0102-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20
481 d.2.9	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
482 d.2.9	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
483 d.2.9	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm 14	szt szt	<b>14.000</b>	
				RAZEM	14
484 d.2.9	KNR-W 2-17 0138-0202	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ N 12	szt szt	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12
485 d.2.9	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
486 d.2.9	KNR-W 2-17 0203-04	Wentylatory promieniowe z napędem przez przekładnię pasową - napęd nr 2, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 460 kg - Analogia centrali wentylacyjnej o wydajności 1700 m3/h 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
487 d.2.9	KNR-W 2-16 0312-0101	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 1-ej warstwie, grubości do 50 mm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>30.000</b>	
				RAZEM	30
488 d.2.9	KNR-W 2-16 0312-0201	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 2-ch warstwach, grubości do 100 mm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>30.000</b>	
				RAZEM	30
489 d.2.9	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
490 d.2.9	KNR-W 2-17 0143-0301	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, czerpnie typ A 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
491 d.2.9	KNR-W 2-17 0146-0302	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, wyrzutnie 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
492 d.2.9	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 6 mm 12	m m	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12
493 d.2.9	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 12 mm 12	m m	<b>12.000</b>	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
494 d.2.9	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 24	m m	<b>24.000</b>	24
				RAZEM	24
495 d.2.9	KNR 7-07 0201-01	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne, masa 0.10 t - Urządzenie chłodnicze o mocy 6 kW 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
496 d.2.9		Norma indywidualna - montaż automatyki i okablowanie central 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
497 d.2.9		Norma indywidualna - uruchomienie centrali 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
498 d.2.9		Norma indywidualna - montaż detekcji czynnika chłodniczego 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
499 d.2.9	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m 4	kolumna kolumna kolumna	<b>4.000</b>	4
				RAZEM	4
500 d.2.9	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m Krotność = 0.2 18	kolumna kolumna kolumna	<b>18.000</b>	18
				RAZEM	18
<b>2.10</b>		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna.</b>			
501 d.2.10	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.051	km km	<b>0.051</b>	0.051
				RAZEM	0.051
502 d.2.10	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 52	m3 m3	<b>52.000</b>	52
				RAZEM	52
503 d.2.10	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III 13	m3 m3	<b>13.000</b>	13
				RAZEM	13
504 d.2.10	KNR-W 2-01 0222-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 32	m3 m3	<b>32.000</b>	32
				RAZEM	32
505 d.2.10	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 8	m3 m3	<b>8.000</b>	8
				RAZEM	8
506 d.2.10	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV Krotność = 0.5 140	m2 m2	<b>140.000</b>	140
				RAZEM	140
507 d.2.10	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III 15	m3 m3	<b>15.000</b>	15
				RAZEM	15
508 d.2.10	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 45	m2 m2	<b>45.000</b>	45
				RAZEM	45
509 d.2.10	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 45	m2 m2	<b>45.000</b>	45
				RAZEM	45
510 d.2.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 51	m m	<b>51.000</b>	51
				RAZEM	51
511 d.2.10	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1	szt szt	<b>1.000</b>	1
				RAZEM	1
512 d.2.10	KNR-W 2-18 0513-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m - analogia separatora tłuszczu 1	szt szt	<b>1.000</b>	1

## PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513 d.2.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 22	m m	RAZEM 22.000	1 22
514 d.2.10		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1
<b>2.11</b>		<b>Kanalizacja deszczowa.</b>			
515 d.2.11	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.212	km km	RAZEM 0.212	0.212
516 d.2.11	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 272	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 272.000	272
517 d.2.11	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III 68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 68.000	68
518 d.2.11	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 192	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 192.000	192
519 d.2.11	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 48.000	48
520 d.2.11	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV Krotność = 0.5 800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 800.000	800
521 d.2.11	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 100.000	100
522 d.2.11	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 233.000	233
523 d.2.11	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 233.000	233
524 d.2.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 70	m m	RAZEM 70.000	70
525 d.2.11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 98.5	m m	RAZEM 98.500	98.5
526 d.2.11	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm 30.5	m m	RAZEM 30.500	30.5
527 d.2.11	KNR-W 2-18 0109-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 280 mm 13	m m	RAZEM 13.000	13
528 d.2.11	KNR-W 2-18 0307-0201	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych do 20 m, rurami Dn 400 mm, grunt kategorii III-IV 8	m m	RAZEM 8.000	8
529 d.2.11	KNR-W 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn 400 mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2
530 d.2.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm 10	szt szt	RAZEM 10.000	10
531 d.2.11	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 10	szt szt	RAZEM 10.000	10
532 d.2.11	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3		<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
533 d.2.11	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		5	szt	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5
534 d.2.11	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-11	0.5 m	<b>-11.000</b>	
				RAZEM	-11
535 d.2.11	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		
		5	szt	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5
536 d.2.11	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		
		3	szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
537 d.2.11	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		12	m	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12
538 d.2.11		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
<b>2.12</b>		<b>Przebudowa sieci i przyłącze wodociągowe.</b>			
539 d.2.12	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.139	km	<b>0.139</b>	
				RAZEM	0.139
540 d.2.12	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		168	m <sup>3</sup>	<b>168.000</b>	
				RAZEM	168
541 d.2.12	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		42	m <sup>3</sup>	<b>42.000</b>	
				RAZEM	42
542 d.2.12	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		
		133	m <sup>3</sup>	<b>133.000</b>	
				RAZEM	133
543 d.2.12	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		34	m <sup>3</sup>	<b>34.000</b>	
				RAZEM	34
544 d.2.12	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
		460	m <sup>2</sup>	<b>460.000</b>	
				RAZEM	460
545 d.2.12	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		43	m <sup>3</sup>	<b>43.000</b>	
				RAZEM	43
546 d.2.12	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	<b>123.000</b>	
				RAZEM	123
547 d.2.12	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		123	m <sup>2</sup>	<b>123.000</b>	
				RAZEM	123
548 d.2.12	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m		
		11	m	<b>11.000</b>	
				RAZEM	11
549 d.2.12	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm	m		
		127	m	<b>127.000</b>	
				RAZEM	127
550 d.2.12	KNR-W 2-15 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 50 mm	m		
		3.5	m	<b>3.500</b>	
				RAZEM	3.5
551 d.2.12	KNR-W 2-16 0612-02	Izolacja taśmą plastyczną - rurociągi, í 33-55 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.2.12	KNR-W 2-18 0110-0402	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem 22	złącze złącze	<b>22.000</b>	
				RAZEM	22
553 d.2.12	KNR-W 2-18 0111-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek, kształtka PE, 110 mm - kolano 4	szt szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4
554 d.2.12	KNR-W 2-18 0802-0202	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 50 mm 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
555 d.2.12	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - trójnik 100/100 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
556 d.2.12	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - trójnik 100/80 3	szt szt	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3
557 d.2.12	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - ŁKR 100 9	szt szt	<b>9.000</b>	
				RAZEM	9
558 d.2.12	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm ŁKR 80 2	szt szt	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
559 d.2.12	KNR-W 2-18 0205-0202	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm, bez nasuwki 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
560 d.2.12	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
561 d.2.12	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 2	kpl kpl	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2
562 d.2.12	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi 137	m m	<b>137.000</b>	
				RAZEM	137
563 d.2.12	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 1	próba próba	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
564 d.2.12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
565 d.2.12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
566 d.2.12	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>1.200</b>	
				RAZEM	1.2
567 d.2.12	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 15	m m	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15
568 d.2.12		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
<b>2.13</b>		<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
569 d.2.13	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.0645	km km	<b>0.0645</b>	
				RAZEM	0.0645
570 d.2.13	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>80.000</b>	
				RAZEM	80
571 d.2.13	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20
572 d.2.13	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59	m <sup>3</sup>	<b>59.000</b>	
				RAZEM	59
573 d.2.13	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15
574 d.2.13	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
		194	m <sup>2</sup>	<b>194.000</b>	
				RAZEM	194
575 d.2.13	KNR-W 2-01 0208-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	<b>26.000</b>	
				RAZEM	26
576 d.2.13	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		66	m <sup>2</sup>	<b>66.000</b>	
				RAZEM	66
577 d.2.13	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	<b>64.000</b>	
				RAZEM	64
578 d.2.13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		64.5	m	<b>64.500</b>	
				RAZEM	64.5
579 d.2.13	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
580 d.2.13	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		1	szt	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
581 d.2.13	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-3	0.5 m	<b>-3.000</b>	
				RAZEM	-3
582 d.2.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		12	m	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12
583 d.2.13		Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
584 d.3.1	KNNR 5 0401-04	PWP <i>Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu CX2004-W-3P-250A-36kA-BK-XXXX-XXX Wyłącznik 250A 36kA 3P 15 035,16 z</i>	kpl.		
		1	kpl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
585 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		18	m	<b>18.000</b>	
				RAZEM	18.000
586 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	<b>25.000</b>	
				RAZEM	25.000
587 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	<b>25.000</b>	
				RAZEM	25.000
588 d.3.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
589 d.3.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
590 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
591 d.3.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	<b>1.000</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
592 d.3.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn 30x4 20	m m	<b>20.000</b>	20.000
				RAZEM	20.000
593 d.3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6	m m	<b>6.000</b>	6.000
				RAZEM	6.000
594 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	1.000
				RAZEM	1.000
595 d.3.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
596 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 poz.597+poz.600+poz.602+poz.603+poz.604+poz.605+poz.606+poz.607+ poz.608+poz.609	szt. szt.	<b>129.000</b>	129.000
				RAZEM	129.000
597 d.3.2	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków -1 9	kpl. kpl.	<b>9.000</b>	9.000
				RAZEM	9.000
598 d.3.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -2 38	kpl. kpl.	<b>38.000</b>	38.000
				RAZEM	38.000
599 d.3.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -3 17	kpl. kpl.	<b>17.000</b>	17.000
				RAZEM	17.000
600 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 5 36	kpl. kpl.	<b>36.000</b>	36.000
				RAZEM	36.000
601 d.3.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 6 7	kpl. kpl.	<b>7.000</b>	7.000
				RAZEM	7.000
602 d.3.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej -7 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b>	1.000
				RAZEM	1.000
603 d.3.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej - 8 8	kpl. kpl.	<b>8.000</b>	8.000
				RAZEM	8.000
604 d.3.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej - 9 10	kpl. kpl.	<b>10.000</b>	10.000
				RAZEM	10.000
605 d.3.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna - 10 29	kpl. kpl.	<b>29.000</b>	29.000
				RAZEM	29.000
606 d.3.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna - 11 4	kpl. kpl.	<b>4.000</b>	4.000
				RAZEM	4.000
607 d.3.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna - 12 21	kpl. kpl.	<b>21.000</b>	21.000
				RAZEM	21.000
608 d.3.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna - 13 8	kpl. kpl.	<b>8.000</b>	8.000
				RAZEM	8.000
609 d.3.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna - 14 3	kpl. kpl.	<b>3.000</b>	3.000
				RAZEM	3.000
610 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 230V 13	szt. szt.	<b>13.000</b>	13.000
				RAZEM	13.000
611 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

## PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szl.	<b>18.000</b>	
				RAZEM	18.000
612 d.3.2	KNNR 5 0308-05	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> - gniazdo 230V IP44 15	szl.		
			szl.	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15.000
613 d.3.2	KNNR 5 0308-05	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> - gniazdo 230V IP55 13	szl.		
			szl.	<b>13.000</b>	
				RAZEM	13.000
614 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 230V moduł 10	szl.		
			szl.	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10.000
615 d.3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 230V moduł DATA 20	szl.		
			szl.	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
616 d.3.2	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4 - krotna 10	szl.		
			szl.	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10.000
617 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szl.		
			szl.	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
618 d.3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - IP44 3	szl.		
			szl.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
619 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe 9	szl.		
			szl.	<b>9.000</b>	
				RAZEM	9.000
620 d.3.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4	szl.		
			szl.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
621 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szl.		
			szl.	<b>11.000</b>	
				RAZEM	11.000
622 d.3.2	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.625+poz.626	szl.		
			szl.	<b>284.000</b>	
				RAZEM	284.000
623 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2198	m		
			m	<b>2198.000</b>	
				RAZEM	2198.000
624 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.623	m		
			m	<b>2198.000</b>	
				RAZEM	2198.000
625 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm pogłębiona poz.610+poz.611+poz.612+poz.613+poz.614+poz.615+poz.617+poz.618+ poz.619+poz.620+poz.621	szl.		
			szl.	<b>136.000</b>	
				RAZEM	136.000
626 d.3.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka 80 148	szl.		
			szl.	<b>148.000</b>	
				RAZEM	148.000
627 d.3.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15.000
628 d.3.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw.		
			otw.	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
629 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x2,5 1128	m		
			m	<b>1128.000</b>	
				RAZEM	1128.000
630 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5 1164	m		
			m	<b>1164.000</b>	
				RAZEM	1164.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
631 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH4x1,5 165	m m	<b>165.000</b>	165.000
				RAZEM	
632 d.3.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 44+28	m m	<b>72.000</b>	72.000
				RAZEM	
633 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	<b>6.000</b>	6.000
				RAZEM	
634 d.3.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 29	szt. szt.	<b>29.000</b>	29.000
				RAZEM	
635 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24+27	szt. szt.	<b>51.000</b>	51.000
				RAZEM	
636 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 19*3	szt.żył szt.żył	<b>57.000</b>	57.000
				RAZEM	
637 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37+27	pomiar pomiar	<b>64.000</b>	64.000
				RAZEM	
638 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	<b>6.000</b>	6.000
				RAZEM	
639 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	<b>1.000</b>	1.000
				RAZEM	
640 d.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	<b>7.000</b>	7.000
				RAZEM	
641 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 37+27	szt. szt.	<b>64.000</b>	64.000
				RAZEM	
642 d.3.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.597+poz.598+poz.599+poz.600+poz.601+poz.602+poz.603+poz.604+ poz.605+poz.606+poz.607+poz.608+poz.609+poz.610+poz.611+poz.612+ poz.613+poz.614+poz.615-poz.641	szt. szt.	<b>216.000</b>	216.000
				RAZEM	
643 d.3.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 41	punkt punkt	<b>41.000</b>	41.000
				RAZEM	
644 d.3.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 382	punkt punkt	<b>382.000</b>	382.000
				RAZEM	
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemień</b>			
645 d.3.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut odgromowy 8mm 140+3*20+40	m m	<b>240.000</b>	240.000
				RAZEM	
646 d.3.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe 14	szt. szt.	<b>14.000</b>	14.000
				RAZEM	
647 d.3.3	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy 2	kpl. kpl.	<b>2.000</b>	2.000
				RAZEM	
648 d.3.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 10	szt. szt.	<b>10.000</b>	10.000
				RAZEM	
649 d.3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik- złącze uziomowe 4xM6 10	szt. szt.	<b>10.000</b>	10.000
				RAZEM	
650 d.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 180	m m	<b>180.000</b>	180.000
				RAZEM	



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
651 d.3.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn 30x4 160	m m	<b>160.000</b>	
				RAZEM	160.000
652 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału 9	szt. szt.	<b>9.000</b>	
				RAZEM	9.000
653 d.3.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6 120	m m	<b>120.000</b>	
				RAZEM	120.000
654 d.3.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16 70	m m	<b>70.000</b>	
				RAZEM	70.000
655 d.3.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
656 d.3.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	<b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
657 d.3.3	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
658 d.3.3	KNP 18 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja aktywnego bezpieczeństwa gazowego</b>			
659 d.3.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
660 d.3.4	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
661 d.3.4	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu 1	ukl. ukl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
662 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur N2XH4x1,5 12	m m	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12.000
663 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -YTK-SY 5x2x0,8 16	m m	<b>16.000</b>	
				RAZEM	16.000
664 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-N2XH 2x2,5 19	m m	<b>19.000</b>	
				RAZEM	19.000
665 d.3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 11+15+18	m m	<b>44.000</b>	
				RAZEM	44.000
666 d.3.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 44	m m	<b>44.000</b>	
				RAZEM	44.000
667 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 44	m m	<b>44.000</b>	
				RAZEM	44.000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			
668 d.3.5	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP KAT. 6 600+550	m kab- la m kab- la	<b>1150.000</b>	
				RAZEM	1150.000
669 d.3.5	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm 600	m kab- la m kab- la	<b>600.000</b>	
				RAZEM	600.000
670 d.3.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1150	m m	<b>1150.000</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
671 d.3.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1150	m m	RAZEM <b>1150.000</b>	1150.000
672 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1150	m m	RAZEM <b>1150.000</b>	1150.000
673 d.3.5	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 1750	m wią- ki m wią- ki	RAZEM <b>1750.000</b>	1750.000
674 d.3.5	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe RJ45 20	szt. szt.	<b>20.000</b> RAZEM	20.000
675 d.3.5	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane 24xRJ45 1	szt. szt.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
676 d.3.5	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane 1	szt. szt.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
677 d.3.5	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących- szafa 18U 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
678 d.3.5	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
679 d.3.5	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - panel światłowodowy z kasetą 1	szt. szt.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
680 d.3.5	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla 2	szt. szt.	<b>2.000</b> RAZEM	2.000
681 d.3.5	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
682 d.3.5	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne 1	szt. szt.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
683 d.3.5	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
684 d.3.5	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny 1	szt. szt.	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
685 d.3.5	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 20	szt. szt.	<b>20.000</b> RAZEM	20.000
686 d.3.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 20	szt. szt.	<b>20.000</b> RAZEM	20.000
687 d.3.5	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 32	szt. szt.	<b>32.000</b> RAZEM	32.000
688 d.3.5	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	<b>1.000</b> RAZEM	1.000
689 d.3.5	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 19	pomiar pomiar	<b>19.000</b> RAZEM	19.000
<b>3.6</b>		<b>Telewizja dozorowa</b>			
690 d.3.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 11	szt. szt.	<b>11.000</b> RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
691 d.3.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
692 d.3.6	KNR AL-01 0107-03	Montaż dysk HDD2TB 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
693 d.3.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
694 d.3.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
695 d.3.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
696 d.3.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
697 d.3.6	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
698 d.3.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
699 d.3.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
700 d.3.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
701 d.3.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
702 d.3.6	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
703 d.3.6	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
704 d.3.6	KNR AL-01 0502-10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
705 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
706 d.3.6	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 12	linia linia	 12.000	
				RAZEM	12.000
707 d.3.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.3.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.7</b>		<b>Instalacja unifonowa</b>			
709 d.3.7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
710 d.3.7	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
711 d.3.7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
712 d.3.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
713 d.3.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
714 d.3.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
715 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 360	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
716 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
717 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>3.8</b>		<b>Oświetlenie terenu, zagospodarowanie terenu</b>			
718 d.3.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 282*0.6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.360	 135.360
				RAZEM	135.360
719 d.3.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 282*2	m m	 564.000	 564.000
				RAZEM	564.000
720 d.3.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 282*0.6*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.440	 118.440
				RAZEM	118.440
721 d.3.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
722 d.3.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 337	m m	 337.000	 337.000
				RAZEM	337.000
723 d.3.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 178	m m	 178.000	 178.000
				RAZEM	178.000
724 d.3.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
725 d.3.8	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
726 d.3.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 185	m m	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
727 d.3.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
728 d.3.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
729 d.3.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prze w. kpl.prze w.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 0.001 62+18+40+100	km  km	  <b>220.000</b>	  220.000
				RAZEM	
731 d.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Krotność = 0.001 220+80	km  km	  <b>300.000</b>	  300.000
				RAZEM	
732 d.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod  8	złącz.  złącz.	  <b>8.000</b>	  8.000
				RAZEM	
733 d.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod  24	złącz.  złącz.	  <b>24.000</b>	  24.000
				RAZEM	
734 d.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.  4	odc.  odc.	  <b>4.000</b>	  4.000
				RAZEM	
735 d.3.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow.  24	odc.  odc.	  <b>24.000</b>	  24.000
				RAZEM	
736 d.3.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  11	szt.  szt.	  <b>11.000</b>	  11.000
				RAZEM	
<b>3.9</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
737 d.3.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  14	m  m	  <b>14.000</b>	  14.000
				RAZEM	
738 d.3.9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  14	m  m	  <b>14.000</b>	  14.000
				RAZEM	
739 d.3.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  14	m  m	  <b>14.000</b>	  14.000
				RAZEM	
740 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 15	m  m	  <b>15.000</b>	  15.000
				RAZEM	
741 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 2x2 x0.8 mm</i> 15	m  m	  <b>15.000</b>	  15.000
				RAZEM	
742 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	  1.000
				RAZEM	
743 d.3.9	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	  1.000
				RAZEM	
744 d.3.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania z szybką i kluczem, pomarańczowy RT 45</i> 1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	  1.000
				RAZEM	
745 d.3.9	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>Przycisk przewietrzania z kluczem w wykonaniu natynkowym SLT 42</i> 1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	  1.000
				RAZEM	
746 d.3.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	  1.000
				RAZEM	
747 d.3.9	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym  3	szt.  szt.	  <b>3.000</b>	  3.000
				RAZEM	
<b>3.10</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
748 d.3.10	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  300	m  m	  <b>300.000</b>	  300.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300.000
749 d.3.10	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter fotowoltaiczny o mocy 20kW</i> 1	szt.		
			szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
750 d.3.10	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  45	m		
			m	<b>45.000</b>	
				RAZEM	45.000
751 d.3.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica TDV</i> 1	szt.		
			szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
752 d.3.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica TO1,2,3</i> 3	szt.		
			szt.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
753 d.3.10	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 56*4	szt.		
			szt.	<b>224.000</b>	
				RAZEM	224.000
754 d.3.10	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne 500W</i> 56	szt.		
			szt.	<b>56.000</b>	
				RAZEM	56.000
755 d.3.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm<sup>2</sup></i> 50	m		
			m	<b>50.000</b>	
				RAZEM	50.000
756 d.3.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie falownika  1	system		
			system	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
757 d.3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar		
			pomiar	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
758 d.3.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar		
			pomiar	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000