

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI W TERENIE</b>			
1.1			<b>Okablowanie tablicy TOZ</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0701-0302		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			1100	m	1100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
2	KNR 5-10 d.1. 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
			1100	m	1100	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0704-0302		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			1100	m	1100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
4	KNR 5-10 d.1. 0103-01		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- YKY3x2,5	m		
			150	m	150	
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
5	KNR 5-10 d.1. 0103-01		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- YKY5x4	m		
			1150	m	1150	
					<b>RAZEM</b>	<b>1150</b>
6	KNR 5-10 d.1. 0604-01		Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16' mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
7	KNR 5-10 d.1. 09945-05		Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16' mm <sup>2</sup>	szt		
			24	szt	24	
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
1.2			<b>Aparatura i wyposażenie TOZ</b>			
8	KNR 5-08 d.1. 09903-05		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym- TOZ- Wyposażenie wg. schematu	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
9	KNR 5-10 d.1. 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVR50' mm	m		
			280	m	280	
					<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
10	KNR 5-10 d.1. 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura SRS50' mm	m		
			130	m	130	
					<b>RAZEM</b>	<b>130</b>
11	KNR 5-08 d.1. 0608-07		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
			80	m	80	
					<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0707-03		Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu IV	m <sup>3</sup>		
			1.1	m <sup>3</sup>	1.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.1</b>
13	KNR 5-10 d.1. 0709-02		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300'kg, w gruncie kategorii IV- S-60C	szt		
			9	szt	9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
14	KNR 5-10 d.1. 1004-01		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe YDYzo3x2,5	m		
			54	m	54	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
15	KNNR 5 d.1. 1004-01 3		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie NZ1	szt		
		9		szt	9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0310-02 3		Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III /dla lamp/ 1.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
17	KNNR 5 d.1. 0720-06 3		Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 50x50x10, podsypka piaskowa -p.a. fundament pod oprawy	m <sup>2</sup>		
		121		m <sup>2</sup>	121	
					<b>RAZEM</b>	<b>121</b>
18	KNNR 5 d.1. 1008-03 3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- NZ2 -słupek oświetleniowy	kpl.		
		71		kpl.	71	
					<b>RAZEM</b>	<b>71</b>
19	KNNR 5 d.1. 1008-03 3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia -NZ3	kpl.		
		3		kpl.	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
20	KNNR 5 d.1. 1008-03 3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia -Z1	kpl.		
		22		kpl.	22	
					<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
21	KNNR 5 d.1. 1008-03 3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia -Z2	kpl.		
		13		kpl.	13	
					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
22	KNNR 5 d.1. 1008-03 3		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia -Z3	kpl.		
		12		kpl.	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
23	KNNR 5 d.1. 1008-04 3		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - L6	kpl.		
		11		kpl.	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
24	KNNR 5 d.1. 1008-04 3		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - L12	kpl.		
		20		kpl.	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>2</b>			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO</b>			
<b>2.1</b>			<b>Trasy kablowe główne</b>			
25	KNR 5-10 d.2. 0113-03 1		Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0' kg/m- YKY1x185	m		
		200		m	200	
					<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
26	KNR 5-10 d.2. 0602-05 1		Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 240' mm <sup>2</sup>	szt		
		48		szt	48	
					<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
<b>2.2</b>			<b>Korytka i drabinki kablowe</b>			
27	KNR 5-08 d.2. 0803-03 2		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1' dm <sup>3</sup>	szt		
		120		szt	120	
					<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
28	KNR 5-08 d.2. 0809-05 2		Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		
		120		szt	120	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
29	KNR 5-08 d.2. 0701-06 2		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2'kg, na ścianie, ilość mocowań 2- zawiesia sufitowe	szt		
			20	szt	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
30	KNR 5-08 d.2. 0705-07 2		Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm-KFJ100H60 PH90	m		
			190	m	190	
					<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
31	KNR 5-08 d.2. 0701-06 2		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2'kg, na ścianie, ilość mocowań 2- kolanka	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
32	KNR 5-08 d.2. 0705-08 2		Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm-KGJ200xH100	m		
			40	m	40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
33	KNR 5-08 d.2. 0705-02 2		Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400' mm- DUP300H120	m		
			10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
34	KNR 5-08 d.2. 0705-02 2		Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400' mm- DUP400H120	m		
			10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>2.3</b>			<b>Kanały kablowe</b>			
35	KNNR 5 d.2. 0111-05 3		Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230' mm, na betonie, kanał szer. 200mm	m		
			90	m	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
<b>2.4</b>			<b>Okablowanie (WLZ)</b>			
36	KNR 4-03 d.2. 1007-01 4		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 60' mm	otwór		
			3	otwór	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
37	KNR 4-03 d.2. 1006-08 4		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1' cegły, rura Fi do 60' mm	otwór		
			75	otwór	75	
					<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
38	KNR 4-03 d.2. 1001-01 4		Wykucie bruzd dla przewodów wynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			200	m	200	
					<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
39	KNR 4-03 d.2. 1014-01 4		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.18	m <sup>3</sup>	0.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
40	KNR 4-03 d.2. 1012-03 4		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
			200	m	200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
41	KNR 5-10 d.2. 0116-03 4		Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY1x120	m		
			130	m	130	
					<b>RAZEM</b>	<b>130</b>
42	KNR 5-10 d.2. 0118-02 4		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x35	m		
			40	m	40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 5-10 d.2. 0118-02 4		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x25	m		
			20	m	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
44	KNR 5-10 d.2. 0118-02 4		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x16	m		
			110	m	110	
					<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
45	KNR 5-10 d.2. 0118-01 4		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, HDGs2x1,5	m		
			150	m	150	
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
46	KNR 5-10 d.2. 0602-03 4		Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			10	szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
47	KNR 5-10 d.2. 0604-01 4		Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			10	szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
48	KNR 5-10 d.2. 09945-05 4		Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
49	KNR 5-10 d.2. 09945-06 4		Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
50	d.2. wycena indywidualna 4		Kalk.ind. Uszczelnienie ogniowe przepustów kablowych	kpl.		
			10	kpl.	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>2.5</b>			<b>Okablowanie tablicy RG</b>			
51	KNR 4-03 d.2. 1007-01 5		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
			3	otwór	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
52	KNR 4-03 d.2. 1006-08 5		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór		
			75	otwór	75	
					<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
53	KNR 4-03 d.2. 1001-01 5		Wykucie bruzd dla przewodów wynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			2000	m	2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000</b>
54	KNR 4-03 d.2. 1014-01 5		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.8	m <sup>3</sup>	1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
55	KNR 4-03 d.2. 1012-03 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
			2000	m	2000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
56	KNR 5-10 d.2. 0118-01 5		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x4	m		
			60	m	60	
					<b>RAZEM</b>	<b>60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-10 d.2. 0118-02 5		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x16	m		
			80	m	80	
					<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
58	KNR 5-10 d.2. 0118-01 5		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, HDGs3x2,5	m		
			90	m	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
59	KNR 5-08 d.2. 0210-01 5		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY2x1,5	m		
			210	m	210	
					<b>RAZEM</b>	<b>210</b>
60	KNR 5-08 d.2. 0210-01 5		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY3x1,5	m		
			2150	m	2150	
					<b>RAZEM</b>	<b>2150</b>
61	KNR 5-08 d.2. 0210-02 5		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY3x2,5	m		
			2850	m	2850	
					<b>RAZEM</b>	<b>2850</b>
62	KNR 5-08 d.2. 0210-02 5		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY3x4	m		
			60	m	60	
					<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
63	KNR 5-08 d.2. 0210-03 5		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDY5x4	m		
			210	m	210	
					<b>RAZEM</b>	<b>210</b>
64	KNR 5-08 d.2. 0210-03 5		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDY5x10	m		
			30	m	30	
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
65	KNR 5-08 d.2. 0214-01 5		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- LIYCY2x1,5	m		
			250	m	250	
					<b>RAZEM</b>	<b>250</b>
66	KNR 5-08 d.2. 0813-01 5		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			950	szt	950	
					<b>RAZEM</b>	<b>950</b>
67	KNR 5-10 d.2. 0604-01 5		Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
68	KNR 5-10 d.2. 09945-05 5		Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2.6</b>			<b>Okablowanie tablicy TP</b>			
69	KNR 4-03 d.2. 1007-01 6		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
			2	otwór	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
70	KNR 4-03 d.2. 1006-08 6		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór Instalacje otwór Instalacje		
			70		70	
					<b>RAZEM</b>	<b>70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-03 d.2. 1001-01 6		Wykucie bruzd dla przewodów wynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			1500	m	1500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500</b>
72	KNR 4-03 d.2. 1014-01 6		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.35	m <sup>3</sup>	1.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
73	KNR 4-03 d.2. 1012-03 6		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
			1500	m	1500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
74	KNR 5-10 d.2. 0118-01 6		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY3x1,5	m		
			100	m	100	
					<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
75	KNR 5-10 d.2. 0118-01 6		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY3x2,5	m		
			190	m	190	
					<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
76	KNR 5-10 d.2. 0118-02 6		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x10	m		
			65	m	65	
					<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
77	KNR 5-10 d.2. 0118-02 6		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x16	m		
			320	m	320	
					<b>RAZEM</b>	<b>320</b>
78	KNR 5-08 d.2. 0210-01 6		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY2x1,5	m		
			70	m	70	
					<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
79	KNR 5-08 d.2. 0210-01 6		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY3x1,5	m		
			910	m	910	
					<b>RAZEM</b>	<b>910</b>
80	KNR 5-08 d.2. 0210-02 6		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY3x2,5	m		
			1150	m	1150	
					<b>RAZEM</b>	<b>1150</b>
81	KNR 5-08 d.2. 0214-01 6		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrębowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- LIYCY2x1,5	m		
			220	m	220	
					<b>RAZEM</b>	<b>220</b>
82	KNR 5-10 d.2. 0604-01 6		Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			8	szt	8	
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
83	KNR 5-10 d.2. 09945-05 6		Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			10	szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
84	KNR 5-08 d.2. 0813-01 6		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			350	szt	350	
					<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
2.7			<b>Okablowanie tablicy T.EKSP</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-03 d.2. 1006-08 7		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór		
			10	otwór	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
86	KNR 4-03 d.2. 1001-01 7		Wykucie bruzd dla przewodów wynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			400	m	400	
					<b>RAZEM</b>	<b>400</b>
87	KNR 4-03 d.2. 1014-01 7		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.36	m <sup>3</sup>	0.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
88	KNR 4-03 d.2. 1012-03 7		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
			400	m	400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
89	KNR 5-08 d.2. 0210-01 7		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY3x1,5 280	m		
				m	280	
					<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
90	KNR 5-08 d.2. 0210-02 7		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY3x2,5 180	m		
				m	180	
					<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
91	KNR 5-08 d.2. 0214-01 7		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezrurubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- LIYC2x1,5 110	m		
				m	110	
					<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
92	KNR 5-08 d.2. 0813-01 7		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 120	szt		
				szt	120	
					<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
<b>2.8</b>			<b>Okablowanie tablicy T.KAW</b>			
93	KNR 4-03 d.2. 1006-08 8		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór		
			10	otwór	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
94	KNR 4-03 d.2. 1001-01 8		Wykucie bruzd dla przewodów wynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
			400	m	400	
					<b>RAZEM</b>	<b>400</b>
95	KNR 4-03 d.2. 1014-01 8		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.36	m <sup>3</sup>	0.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
96	KNR 4-03 d.2. 1012-03 8		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
			400	m	400.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
97	KNR 5-08 d.2. 0210-01 8		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY2x1,5 45	m		
				m	45	
					<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
98	KNR 5-08 d.2. 0210-01 8		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- YDY3x1,5 250	m		
				m	250	
					<b>RAZEM</b>	<b>250</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 5-08 d.2. 0210-02 8		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY3x2,5 520	m m	520	520
					<b>RAZEM</b>	<b>520</b>
100	KNR 5-08 d.2. 0214-01 8		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al- LIYCY2x1,5 45	m m	45	45
					<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
101	KNR 5-08 d.2. 0813-01 8		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 180	szt szt	180	180
					<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
<b>2.9</b>			<b>Aparatura i wyposażenie WG</b>			
102	KNR 5-08 d.2. 09903-05 9		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym- WG- Wyposażenie wg. schematu 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.10</b>			<b>Aparatura i wyposażenie rozdzielnic RG</b>			
103	KNR 5-14 d.2. 0103-06 10		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, RG- Wyposażenie wg. schematu 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.11</b>			<b>RG- wyposażenie dodatkowe</b>			
104	KNR 5-14 d.2. 0504-01 11		Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5 A, 3-faz 3	szt szt	3	3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>2.12</b>			<b>Aparatura i wyposażenie TP</b>			
105	KNR 5-08 d.2. 09903-05 12		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym- TP- Wyposażenie wg. schematu 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.13</b>			<b>Aparatura i wyposażenie T.EKSP</b>			
106	KNR 5-08 d.2. 09903-05 13		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym- T.EKSP- Wyposażenie wg. schematu 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.14</b>			<b>Aparatura i wyposażenie T.KAW</b>			
107	KNR 5-08 d.2. 09903-05 14		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym- T.KAW- Wyposażenie wg. schematu 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.15</b>			<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
108	KNR 5-08 d.2. 0502-01 15		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 363	kpl kpl	363	363
					<b>RAZEM</b>	<b>363</b>
109	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe-N3 3	szt szt	3	3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
110	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe-N13 9	szt szt	9	9
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
111	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe-N14 29	szt szt	29	29
					<b>RAZEM</b>	<b>29</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe-N15 21	szt szt	 21	 21
					<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
113	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N1 55	szt szt	 55	 55
					<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
114	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N2 8	szt szt	 8	 8
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
115	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N4 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
116	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N5 2	szt In- stala- cje szt In- stala- cje	 2	 2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
117	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N6a 26	szt szt	 26	 26
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
118	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N8 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
119	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N9 6	szt szt	 6	 6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
120	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N10 44	szt szt	 44	 44
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
121	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N11 7	szt szt	 7	 7
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
122	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N12 20	szt szt	 20	 20
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
123	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N16 17	szt szt	 17	 17
					<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
124	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N17 7	szt szt	 7	 7
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
125	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N18 2	szt szt	 2	 2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N19 2	szt szt	 2	 2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
127	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N20 3	szt szt	 3	 3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
128	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N21 9	szt szt	 9	 9
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
129	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N22 24	szt szt	 24	 24
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
130	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N23 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
131	KNR 5-08 d.2. 0511-01 15		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N24 24	szt szt	 24	 24
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
132	KNR 5-08 d.2. 0219-01 15		Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1'm- S4-TRACK XTS 4400 BL 16	szt szt	 16	 16
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
133	KNR 5-08 d.2. 0219-01 15		Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1'm- S2-TRACK XTS 4200 BLACK 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
134	KNR 5-10 d.2. 1007-01 15		Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwytami, do 4,5'kg-G1 32	szt szt	 32	 32
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
<b>2.16</b>			<b>Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne</b>			
135	KNR 5-08 d.2. 0502-01 16		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 125	kpl kpl	 125	 125
					<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
136	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -OP1 2	szt szt	 2	 2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
137	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -VSZ 32	szt szt	 32	 32
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
138	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -VSZa 5	szt szt	 5	 5
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
139	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -OP20N 8	szt szt	 8	 8
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW1 2	szt		
				szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
141	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW1a 1	szt		
				szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
142	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW2 26	szt		
				szt	26	
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
143	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW3 26	szt		
				szt	26	
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
144	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW3a 2	szt		
				szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
145	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW3b 10	szt		
				szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
146	KNR 5-08 d.2. 0511-01 16		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW4 11	szt		
				szt	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
147	KNNR 5 d.2. 0406-01 16		Aparaty elektryczne, jednostka sterująca	szt		
			19	szt	19	
					<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>2.17</b>			<b>Osprzęt - łączniki</b>			
148	KNR 5-08 d.2. 0301-02 17		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 74	szt		
				szt	74	
					<b>RAZEM</b>	<b>74</b>
149	KNNR 5 d.2. 0302-01 17		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 pojedyncze	szt		
			24	szt	24	
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
150	KNR 5-08 d.2. 0302-02 17		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - tynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 50	szt		
				szt	50	
					<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
151	KNR 5-08 d.2. 0307-02 17		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ramka+klawisz 8	szt		
				szt	8	
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
152	KNR 5-08 d.2. 0307-03 17		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy-ramka+klawisz 2	szt		
				szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
153	KNR 5-08 d.2. 0307-04 17		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy+ramka+klawisz 6	szt		
				szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 5-08 d.2. 0307-02 17		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk "światło z podświetleniem	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
155	KNNR 5 d.2. 0406-01 17		Aparaty elektryczne - czujnik ruchu do montażu na suficie	szt		
			27	szt	27	
					<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
156	KNNR 5 d.2. 0406-01 17		Aparaty elektryczne - ruter DALI	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
157	KNNR 5 d.2. 0406-01 17		Aparaty elektryczne - panel 7 przyciskowy	szt		
			12	szt	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
158	KNNR 5 d.2. 0406-01 17		Aparaty elektryczne - przycisk wyłącznika głównego	szt		
			10	szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>2.18</b>			<b>Osprzęt - gniazda</b>			
159	KNR 5-08 d.2. 0301-02 18		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
			315	szt	315	
					<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
160	KNNR 5 d.2. 0302-01 18		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 pojedyncze	szt		
			315	szt	315	
					<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
161	KNR 5-08 d.2. 0309-02 18		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach- HDMI+ramka	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
162	KNR 5-08 d.2. 0309-03 18		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach+ramka	szt		
			138	szt	138	
					<b>RAZEM</b>	<b>138</b>
163	KNR 5-08 d.2. 0309-03 18		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach+ramka IP44	szt		
			90	szt	90	
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
164	KNR 5-08 d.2. 0309-03 18		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach dedykowane+ramka	szt		
			29	szt	29	
					<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
165	KNNR 5 d.2. 0406-01 18		Aparaty elektryczne - słupek z gniazdami	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.19</b>			<b>Osprzęt - zestawy stołowe</b>			
166	KNNR 5 d.2. 0406-01 19		Aparaty elektryczne, Minipuszki do wyposażenia (2x4 moduły) - montaż w stole	szt		
			12	szt	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
167	KNR 5-08 d.2. 0309-03 19		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
			12	szt	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 5-08 d.2. 0309-03 19		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach dedykowane	szt		
			12	szt	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
169	KNR 5-08 d.2. 0309-02 19		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach- HDMI	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.20</b>			<b>Osprzęt- puszki podłogowe</b>			
170	KNNR 5 d.2. 0406-02 20		Aparaty elektryczne, Puszka podłogowa o pojemności 24 moduły z pokrywą (wys. 75-105 mm)	szt		
			10	szt	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
171	KNR 5-08 d.2. 0309-03 20		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
			20	szt	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
172	KNR 5-08 d.2. 0309-03 20		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach dedykowane	szt		
			20	szt	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
173	KNR 5-08 d.2. 0309-02 20		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach- HDMI	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.21</b>			<b>Instalacja LAN- Elementy w szafie GPD</b>			
174	KNR 5-05 d.2. 0101-05 21		Zainstalowanie przełącznic głównych lub pośrednich ściennostojących - GPD	sekc.		
			1	sekc.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.22</b>			<b>Instalacja LAN- Elementy w szafie LPD</b>			
175	KNR 5-05 d.2. 0101-05 22		Zainstalowanie przełącznic głównych lub pośrednich ściennostojących - LPD	sekc.		
			1	sekc.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.23</b>			<b>Instalacja LAN- Patch-cordy</b>			
176	KNR 5-05 d.2. 0108-01 23		Wmontowanie osprzętu na stojaku- Patch Cord CU PA C6A S GY 1.5m	szt.		
			78	szt.	78	
					<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
177	KNR 5-05 d.2. 0108-01 23		Wmontowanie osprzętu na stojaku- Patch Cord CU PA C6A S GY 3m	szt.		
			78	szt.	78	
					<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
178	KNR 5-05 d.2. 0108-01 23		Wmontowanie osprzętu na stojaku- Patch cord FO OM4 LCD/LCD 2m	szt.		
			4	szt.	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2.24</b>			<b>Instalacja LAN- Gniazda Końcowe</b>			
179	KNR 5-06 d.2. 1704-03 24		Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły- gniazda	szt.		
			28	szt.	28	
					<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
<b>2.25</b>			<b>Instalacja LAN- Okablowanie</b>			
180	KNNR 5 d.2. 1207-01 25		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
			3500	m	3500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 5 d.2. 1208-05 25		Zaprawianie bruzd - ręcznie przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			3.15	m <sup>3</sup>	3.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
182	KNNR 5 d.2. 1208-01 25		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			3500	m	3500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
183	KNNR 5 d.2. 1209-1201 25		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			5	otw.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNNR 5 d.2. 1209-1101 25		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			70	otw.	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
185	KNR 5-01 d.2. 0604-03 25		Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku S/FTP	m		
			3500	m	3500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3500</b>
186	ZN-97/TP d.2. S.A.-039 25 0501-01		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
			0.1	km	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
187	KNR 5-05 d.2. 0203-04 25		Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 i kable krosowe	końc.k a		
			56	końc.k a	56	
					<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
188	ZN-97/TP d.2. S.A.-039 25 0607-03		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica stojakowa, 1 spajany światłowód	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	ZN-97/TP d.2. S.A.-039 25 0901-01		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
			1	odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 5-01 d.2. 1311-01 25		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odci- nek		
			28	odci- nek	28	
					<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
<b>2.26</b>			<b>Instalacja LAN- urządzenia aktywne</b>			
191	Kalkulacja d.2. indywidual- 26 na		Aruba 3810M 48G 1-slot Switch	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
192	Kalkulacja d.2. indywidual- 26 na		Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC Power Supply	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
193	Kalkulacja d.2. indywidual- 26 na		Aruba 3810M 4SFP+ Module	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
194	Kalkulacja d.2. indywidual- 26 na		HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	Kalkulacja d.2. indywidualna		HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
196	Kalkulacja d.2. indywidualna		Aruba 2930F 48G 4SFP Switch	kpl		
			2	kpl	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
197	Kalkulacja d.2. indywidualna		UBNT-UAP-PRO - UBIQUITI :: (UAP-Pro) UniFi UAP PRO Dual Band, 300Mbps 5GHz, 450Mbps 2.4GHz, 2xGigE	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
198	AL 1 0501-d.2. 03 (1) 26		Nr STWiOR: Instalacje teletechniczne Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU-monitor LCD	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
199	KNR 5-06 d.2. 1602-02 26		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny-p.a. Klawiatura Mysz	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
200	KNR 5-06 d.2. 1602-02 26		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny-p.a. półka	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.27</b>			<b>Instalacja oddymiania</b>			
201	KNR 5-06 d.2. 1601-01 27		Zainstalowanie centralek CSP 20 NN, podłoże z cegły -centrala oddymiania	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
202	KNNR 5 d.2. 0406-01 27		Aparaty elektryczne - centralka pogodowa	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
203	KNR 5-08 d.2. 0301-02 27		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
			8	szt	8	
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
204	KNR 5-06 d.2. 1612-07 27		Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków oddymiania PRO-01	szt		
			6	szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
205	KNR 5-06 d.2. 1612-07 27		Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków przewietrzania	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
206	KNR 5-06 d.2. 1602-01 27		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, -czujka pogodowa	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>2.28</b>			<b>Instalacja oddymiania-okablowanie</b>			
207	KNR 5-08 d.2. 0201-03 28		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		
			38	m	38	
					<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
208	KNR 5-10 d.2. 0118-01 28		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - YnTKSYekw1x2x0,8	m		
			65	m	65	
					<b>RAZEM</b>	<b>65</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 5-10 d.2. 0118-01 28		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - YnTKSYekw4x2x0,8	m		
			55	m	55	
					<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
210	KNR 5-10 d.2. 0118-01 28		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - YTKSY1x2x0,8	m		
			10	m	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
211	KNR 5-10 d.2. 0118-01 28		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - YTKSY2x2x0,8	m		
			20	m	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
212	KNR 5-10 d.2. 0118-01 28		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5'kg/m - HDGs2x2,5	m		
			20	m	20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
213	KNR 5-08 d.2. 0214-01 28		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al- YDY3x1,5	m		
			15	m	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
214	KNR 5-05 d.2. 0203-01 28		Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 1x2	szt		
			6	szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
215	KNR 5-05 d.2. 0203-04 28		Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
216	KNR 5-01 d.2. 1311-01 28		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			10	odc.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
217	d.2. 28		Uruchomienie instalacji	kpl		
			1	kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.29</b>			<b>Sygnalizacja kontroli dostępu</b>			
218	KNR 5-06 d.2. 1601-01 29		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - Zamek kodowy, obudowa, ramka	szt.		
			33	szt.	33	
					<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
219	KNR 5-06 d.2. 1612-07 29		Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, -przycisk wyj. awaryj.	szt		
			11	szt	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
220	KNR 5-06 d.2. 1602-02 29		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
			11	szt.	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
221	KNNR 5 d.2. 0406-01 29		Aparaty elektryczne - elektrozaczep	szt		
			11	szt	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
222	KNR 5-06 d.2. 1614-03 29		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	d.2.		Urządzenia sygnalizacji włamania i napadu i kontroli dostępu - uruchomienie i szkolenie personelu	kpl		
29			1	kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.30</b>			<b>Okablowanie</b>			
224	KNR 5-08		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezrurbowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al-OMY2x1	m		
d.2.	0214-01		55	m	55	
30					<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
225	KNR 5-08		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt		
d.2.	0813-01		66	szt	66	
30					<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
<b>2.31</b>			<b>Instalacja w salach konferencyjnych</b>			
226	KNNR 5		Aparaty elektryczne - przewód HDMI 2m	szt		
d.2.	0406-01		2	szt	2	
31					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
227	KNNR 5		Aparaty elektryczne - przewód HDMI 15m	szt		
d.2.	0406-01		3	szt	3	
31					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
228	KNR 5-06		Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, HDMI	szt		
d.2.	0203-06		1	szt	1	
31					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.32</b>			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
229	KNNR 5		Aparaty elektryczne - panel fotowoltaiczny 250Wp	szt		
d.2.	0406-04		106	szt	106	
32					<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
230	KNNR 5		Aparaty elektryczne - Falownik 25kWp	szt		
d.2.	0406-04		6	szt	6	
32					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
231	KNR 5-08		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, Rozdzielnica p/t-kpl wyposażona zgodnie z projektem	szt		
d.2.	09903-04		1	szt	1	
32					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.33</b>			<b>Okablowanie</b>			
232	KNNR 5		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przewód fotowoltaiczny	m		
d.2.	0406-04		290	m	290	
33					<b>RAZEM</b>	<b>290</b>
233	KNNR 5		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YLY 5x16	m		
d.2.	0406-04		30	m	30	
33					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
234	KNNR 5		Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16' mm <sup>2</sup> - LgY16	m		
d.2.	0202-03		20	m	20	
33					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
235	KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm <sup>2</sup>	szt		
d.2.	0726-09		20	szt	20	
33					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>2.34</b>			<b>Instalacja odgromowa uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
236	KNR 5-08		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m		
d.2.	0602-03					
34						

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			45	m	45	
					<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
237	KNR 5-08 d.2. 0604-07 34		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
			338	m	338	
					<b>RAZEM</b>	<b>338</b>
238	KNNR 5 d.2. 0103-02 34		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, rura odgromowa	m		
			285	m	285	
					<b>RAZEM</b>	<b>285</b>
239	KNNR 5 d.2. 0201-04 34		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10' mm <sup>2</sup> -p.a pręty stalowe ocynkowane Fi 8mm	m		
			285	m	285	
					<b>RAZEM</b>	<b>285</b>
240	KNR 5-08 d.2. 0611-05 34		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III	m		
			348	m	348	
					<b>RAZEM</b>	<b>348</b>
241	KNR 5-08 d.2. 0617-01 34		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10' mm	szt		
			145	szt	145	
					<b>RAZEM</b>	<b>145</b>
242	KSNR 5 d.2. 0603-04 34		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem	m		
			550	m	550	
					<b>RAZEM</b>	<b>550</b>
243	KNR 5-08 d.2. 0619-02 34		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny spadowej, na ścianie -opaski uziemiające do rur	szt		
			18	szt	18	
					<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
244	KNR 5-08 d.2. 0618-01 34		Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			23	szt	23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
245	KNR 5-08 d.2. 0622-05 34		Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, maszt odgromowy 2,5m	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
246	KNR 5-08 d.2. 0622-05 34		Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, maszt odgromowy 5m	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
247	KNR 5-08 d.2. 0622-05 34		Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, maszt odgromowy 6,5m	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
248	KNR 5-08 d.2. 0622-05 34		Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica gąsiorowa podwójna 1,5m	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
249	KNR 5-08 d.2. 0622-05 34		Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica gąsiorowa podwójna 2m	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
250	KNR 5-08 d.2. 09903-08 34		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.15' m <sup>2</sup> - złącze kontrolne w obudowie	szt		
			14	szt	14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.35			<b>Pomiary pomontażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNR 4-03 d.2. 1202-01 35		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 240	pomiar pomiar	 240	 240
					<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
252	KNR 4-03 d.2. 1202-02 35		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 12	pomiar pomiar	 12	 12
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
253	KNR 4-03 d.2. 1203-01 35		Badanie linii kablowej NN o il. żył do 4 1	odcinek odcinek	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
254	KNR 4-03 d.2. 1205-01 35		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
255	KNR 4-03 d.2. 1205-02 35		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 13	pomiar pomiar	 13	 13
					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
256	KNR 4-03 d.2. 1205-03 35		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
257	KNR 4-03 d.2. 1205-04 35		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 13	pomiar pomiar	 13	 13
					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
258	KNR 4-03 d.2. 1205-05 35		Badanie i pomiar skuteczności zerowania pomiar - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
259	KNR 4-03 d.2. 1205-06 35		Badanie i pomiar skuteczności zerowania pomiar - następny 281	pomiar pomiar	 281	 281
					<b>RAZEM</b>	<b>281</b>
260	KNNR 5 d.2. 1305-01 35		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
261	KNNR 5 d.2. 1305-02 35		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 94	próba próba	 94	 94
					<b>RAZEM</b>	<b>94</b>
3			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI BUDYNKU ZAPLECZA</b>			
3.1			<b>Okablowanie tablicy T.ZAPL</b>			
262	KNR 4-03 d.3. 1007-01 1		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 60 mm 1	otwór otwór	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
263	KNR 4-03 d.3. 1006-08 1		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm 15	otwór otwór	 15	 15
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
264	KNR 4-03 d.3. 1001-01 1		Wykucie bruzd dla przewodów wynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 300	m m	 300	 300
					<b>RAZEM</b>	<b>300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNR 4-03 d.3. 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	1		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
266	KNR 4-03 d.3. 1012-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		
	1		300	m	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
267	KNR 5-10 d.3. 0118-01		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY3x1,5	m		
	1		45	m	45	
					<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
268	KNR 5-10 d.3. 0118-01		Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, YKY5x2,5	m		
	1		45	m	45	
					<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
269	KNR 5-08 d.3. 0210-01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al- YDY2x1,5	m		
	1		40	m	40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
270	KNR 5-08 d.3. 0210-01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al- YDY3x1,5	m		
	1		240	m	240	
					<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
271	KNR 5-08 d.3. 0210-02		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm <sup>2</sup> Cu, 20' mm <sup>2</sup> Al - YDY3x2,5	m		
	1		330	m	330	
					<b>RAZEM</b>	<b>330</b>
272	KNR 5-10 d.3. 0604-01		Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16' mm <sup>2</sup>	szt		
	1		2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
273	KNR 5-10 d.3. 09945-05		Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16' mm <sup>2</sup>	szt		
	1		2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
274	KNR 5-08 d.3. 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt		
	1		150	szt	150	
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
<b>3.2</b>			<b>Aparatura i wyposażenie T.ZAPL</b>			
275	KNR 5-08 d.3. 09903-05		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym- T.ZAPL- Wyposażenie wg. schematu	szt		
	2		1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.3</b>			<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
276	KNR 5-08 d.3. 0502-01		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4	kpl		
	3		15	kpl	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
277	KNR 5-08 d.3. 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe-N13	szt		
	3		2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
278	KNR 5-08 d.3. 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N8	szt		
	3		4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNR 5-08 d.3. 0511-01 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N10	szt		
			3	szt	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
280	KNR 5-08 d.3. 0511-01 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N11	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
281	KNR 5-08 d.3. 0511-01 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- N12	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3.4</b>			<b>Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne</b>			
282	KNR 5-08 d.3. 0502-01 4		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4	kpl		
			3	kpl	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
283	KNR 5-08 d.3. 0511-01 4		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -OP1	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
284	KNR 5-08 d.3. 0511-01 4		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -OP20N	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
285	KNR 5-08 d.3. 0511-01 4		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe -AW1	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3.5</b>			<b>Osprzęt - łączniki</b>			
286	KNR 5-08 d.3. 0301-02 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
			6	szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
287	KNNR 5 d.3. 0302-01 5		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 pojedyncze	szt		
			6	szt	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
288	KNR 5-08 d.3. 0307-02 5		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy+ramka+klawisz	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
289	KNR 5-08 d.3. 0307-03 5		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy-ramka+klawisz	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
290	KNR 5-08 d.3. 0307-04 5		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy+ramka+klawisz	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
291	KNNR 5 d.3. 0406-01 5		Aparaty elektryczne - czujnik ruchu do montau na suficie	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3.6</b>			<b>Osprzęt - gniazda</b>			
292	KNR 5-08 d.3. 0301-02 6		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
			35	szt	35	
					<b>RAZEM</b>	<b>35</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNNR 5 d.3. 0302-01 6		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 pojedyncze	szt		
			35	szt	35	
					<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
294	KNR 5-08 d.3. 0309-03 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach+ramka	szt		
			28	szt	28	
					<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
295	KNR 5-08 d.3. 0309-03 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach+ramka IP44	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
296	KNR 5-08 d.3. 0309-03 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach dedykowane+ramka	szt		
			5	szt	5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>3.7</b>			<b>Instalacja odgromowa uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
297	KNR 5-08 d.3. 0602-03 7		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m		
			5	m	5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
298	KNR 5-08 d.3. 0604-07 7		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
			42	m	42	
					<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
299	KNNR 5 d.3. 0103-02 7		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, rura odgromowa	m		
			15	m	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
300	KNNR 5 d.3. 0201-04 7		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> -p.a pręty stalowe ocynkowane Fi 8mm	m		
			15	m	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
301	KNR 5-08 d.3. 0611-05 7		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
			52	m	52	
					<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
302	KNR 5-08 d.3. 0617-01 7		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10 mm	szt		
			5	szt	5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
303	KNR 5-08 d.3. 0619-02 7		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny spadowej, na ścianie -opaski uziemiające do rur	szt		
			2	szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
304	KNR 5-08 d.3. 0618-01 7		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			5	szt	5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
305	KNR 5-08 d.3. 0622-05 7		Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica gąsiorowa podwójna 2m	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
306	KNR 5-08 d.3. 09903-08 7		Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - złącze kontrolne w obudowie	szt		
			3	szt	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>3.8</b>			<b>Pomiary pomontażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307	KNR 4-03 d.3. 1202-01 8		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego  10	pomiar  pomiar	  10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
308	KNR 4-03 d.3. 1205-02 8		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następnny  3	pomiar  pomiar	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
309	KNR 4-03 d.3. 1205-04 8		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następnny  3	pomiar  pomiar	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
310	KNR 4-03 d.3. 1205-06 8		Badanie i pomiar skuteczności zerowania pomiar - następnny  10	pomiar  pomiar	  10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
311	KNNR 5 d.3. 1305-02 8		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna  1	próba  próba	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
4	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232410-9</b>		<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1	KNNR 4 d.1 0208-03	ST.02. 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rury spustowe	m		
			85.99	m	85.990	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.990</b>
2	KNNR 1 d.1 0209-06	ST.02. 02.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			320.34	m <sup>3</sup>	320.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.340</b>
3	KNNR 1 d.1 0307-04	ST.02. 02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
			320.34	m <sup>3</sup>	320.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.340</b>
4	KNNR 1 d.1 0313-01	ST.02. 02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z wyciągnięciem palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych; głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
			533.90	m <sup>2</sup>	533.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>533.900</b>
5	KNNR 4 d.1 1411-01	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>		
			11.44	m <sup>3</sup>	11.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
6	KNNR 4 d.1 1308-02	ST.02. 02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ S z kształtkami	m		
			95.34	m	95.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.340</b>
7	KNNR 4 d.1 1413-01	ST.02. 02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4 d.1 1413-02	ST.02. 02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				stud.		
					<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1424-01	ST.02. 02.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0207-07	ST.02. 02.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 160mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4 d.1 1411-04	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>		
			34.32	m <sup>3</sup>	34.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.320</b>
12	KNNR 1 d.1 0318-04	ST.02. 02.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			274.58	m <sup>3</sup>	274.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.580</b>
13	KNNR 1 d.1 0214-05	ST.02. 02.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			274.58	m <sup>3</sup>	274.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.580</b>
14	KNNR 1 d.1 0408-02	ST.02. 02.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			274.58	m <sup>3</sup>	274.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>274.580</b>
15	KNR 4-01 d.1 0108-06	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			45.76	m <sup>3</sup>	45.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.760</b>
16	KNR 4-01 d.1 0108-08	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			45.76	m <sup>3</sup>	45.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.760</b>
17	d.1 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
			45.76	m <sup>3</sup>	45.760	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>45.760</b>
<b>2 45232410-9</b>			<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
18	KNNR 1 d.2 0209-06	ST.02. 02.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 389.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 389.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>389.390</b>
19	KNNR 1 d.2 0307-04	ST.02. 02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 389.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 389.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>389.390</b>
20	KNNR 1 d.2 0313-01	ST.02. 02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z wyciągnięciem palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych; głębokości do 3.0 m; kat. gruntu III 648.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 648.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>648.980</b>
21	KNNR 4 d.2 1411-01	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 13.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.910	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.910</b>
22	KNNR 4 d.2 1308-02	ST.02. 02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ S z kształtkami 44.17	m m	 44.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.170</b>
23	KNNR 4 d.2 1308-03	ST.02. 02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - typ S z kształtkami 71.72	m m	 71.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.720</b>
24	KNNR 4 d.2 1413-01	ST.02. 02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1413-02	ST.02. 02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1411-04	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 41.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.720</b>
27	KNNR 1 d.2 0318-03	ST.02. 02.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 333.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 333.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>333.760</b>
28	KNNR 1 d.2 0214-05	ST.02. 02.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 333.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 333.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>333.760</b>
29	KNNR 1 d.2 0408-02	ST.02. 02.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 333.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 333.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>333.760</b>
30	KNNR 4-01 d.2 0108-06	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 55.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.630</b>
31	KNNR 4-01 d.2 0108-08	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 55.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.630</b>
32	d.2 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Oplata za utylizację ziemi 55.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.630</b>
33	KNNR 1 d.2 0307-02	ST.02. 02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 42.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.270</b>
34	KNNR 4 d.2 1411-01	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			4.70	m <sup>3</sup>	4.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
35	KNR 2-19 d.2 0119-04	ST.02. 02.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
			2.5	m	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-04	ST.02. 02.00	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			59.33	m	59.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.330</b>
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-03	ST.02. 02.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			3.37	m	3.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.370</b>
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-02	ST.02. 02.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			2.57	m	2.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.570</b>
39	KNNR 4 d.2 1411-04	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypki	m <sup>3</sup>		
			14.09	m <sup>3</sup>	14.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.090</b>
40	KNNR 1 d.2 0318-02	ST.02. 02.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			23.48	m <sup>3</sup>	23.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.480</b>
41	KNNR 1 d.2 0214-05	ST.02. 02.00	Zасыpanie wykopów podłużnych (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
			23.48	m <sup>3</sup>	23.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.480</b>
42	KNNR 1 d.2 0408-02	ST.02. 02.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			23.48	m <sup>3</sup>	23.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.480</b>
43	KNR 4-01 d.2 0108-06	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			18.78	m <sup>3</sup>	18.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
44	KNR 4-01 d.2 0108-08	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			18.78	m <sup>3</sup>	18.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
45	d.2 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
			18.78	m <sup>3</sup>	18.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
46	KNR 4-01 d.2 0208-02	ST.02. 02.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			26.00	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
47	KNNR 3 d.2 0303-01	ST.02. 02.00	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.58	m <sup>3</sup>	0.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
48	KNNR 3 d.2 0305-01	ST.02. 02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.34	m <sup>3</sup>	0.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
49	KNNR 3 d.2 0304-01	ST.02. 02.00	Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
			0.27	m <sup>3</sup>	0.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
50	d.2 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Przejścia p.poż. na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0207-04	ST.02. 02.00	Rurociągi kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 125 mm z kształtkami	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			0.97	m	0.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
52	KNNR 4 d.2 0207-03	ST.02.02.00	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm z kształtkami	m		
			100.22	m	100.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.220</b>
53	KNNR 4 d.2 0207-02	ST.02.02.00	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm z kształtkami	m		
			17.25	m	17.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
54	KNNR 4 d.2 0218-01	ST.02.02.00	Wpust Dn 50 z blokadą antyzapachową i kratką nierdzewną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0216-02	ST.02.02.00	Wpust Dn 100 z blokadą antyzapachową i kratką nierdzewną	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0218-02	ST.02.02.00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0207-03	ST.02.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
			18.3	m	18.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
58	KNNR 4 d.2 0207-01	ST.02.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			26.8	m	26.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
59	KNNR 4 d.2 0112-03	ST.02.02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 32 mm z kształtkami - skropliny	m		
			15.0	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0112-02	ST.02.02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 25 mm z kształtkami - skropliny	m		
			20.0	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0112-01	ST.02.02.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 20 mm z kształtkami - skropliny	m		
			40.0	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0222-02	ST.02.02.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0222-03	ST.02.02.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0213-05	ST.02.02.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0211-03	ST.02.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			26.0	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0211-01	ST.02.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			38.0	szt.	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
67	KNR 0-34 d.2 0101-09	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 10mm DN 110	m		
			31.0	m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
68	KNR 0-34 d.2 0101-09	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 15mm DN 160	m		
			15.0	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>	<b>45332200-5</b>		<b>MODERNIZACJA PRZYŁĄCZA WODY I WODOCIĄGU ZEWNĘTRZNEGO</b>			
69	KNNR 1 d.3 0209-06	ST.02.02.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			412.95	m <sup>3</sup>	412.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>412.950</b>
70	KNNR 1 d.3 0307-02	ST.02. 02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 412.95	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	412.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>412.950</b>
71	KNNR 1 d.3 0313-01	ST.02. 02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z wyciągnięciem palami szalunkowymi stalowymi, w gruncie kategorii III, głębokość do 3m 688.26	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	688.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>688.260</b>
72	KNNR 4 d.3 1411-01	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 25.81	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.810</b>
73	KNNR 4 d.3 1009-08	ST.02. 02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 53.46	m		
				m	53.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.460</b>
74	KNNR 4 d.3 1009-05	ST.02. 02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 136.29	m		
				m	136.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.290</b>
75	KNNR 4 d.3 1009-02	ST.02. 02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 3.00	m		
				m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 4 d.3 1009-01	ST.02. 02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 22.33	m		
				m	22.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.330</b>
77	KNNR 4 d.3 1010-08	ST.02. 02.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 180 mm 8	złącz.		
				złącz.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNNR 4 d.3 1010-05	ST.02. 02.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm 22	złącz.		
				złącz.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
79	KNNR 4 d.3 1010-02	ST.02. 02.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 75 mm 2	złącz.		
				złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 4 d.3 1010-01	ST.02. 02.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 25 mm 2	złącz.		
				złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 4 d.3 1413-03	ST.02. 02.00	Komora wodomierza głównego betonowa 322x122 1	stud.		
				stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.3 1011-08	ST.02. 02.00	Kształtka PE łuk 45 st. 180x16,4 1	złącz.		
				złącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.3 1011-05	ST.02. 02.00	Kształtka PE kolanko 90 st.125x11,4 4	złącz.		
				złącz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 4 d.3 1014-05	ST.02. 02.00	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T 200x150 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.3 1012-03	ST.02. 02.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200mm PE 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 4 d.3 1012-03	ST.02. 02.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm PE 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.3 1012-02	ST.02. 02.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm PE 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNNR 4 d.3 1105-04	ST.02. 02.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNNR 4 d.3 1105-02	ST.02. 02.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 4 d.3 1014-04	ST.02. 02.00	Redukcja żeliwna kołnierzowa 150 mm/100mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR 4 d.3 0526-09	ST.02. 02.00	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.3 1014-03	ST.02. 02.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 4 d.3 1014-03	ST.02. 02.00	Łącznik kompensacyjny o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 4 d.3 1103-04	ST.02. 02.00	Zawór antyskażeniowy EA Dn150 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.3 1014-02	ST.02. 02.00	Prostka żeliwna ciśnieniowa kołnierzowa do połączeń sztywnych o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNNR 4 d.3 1014-02	ST.02. 02.00	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa FFR 100/80mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 4 d.3 0141-04	ST.02. 02.00	Wodomierz sprzężony DN100/DN20 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	d.3 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Łańcuchy uszczelniające 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNNR 4 d.3 1119-03	ST.02. 02.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 4 d.3 1411-04	ST.02. 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 77.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.430	 77.430
					<b>RAZEM</b>	<b>77.430</b>
101	KNNR-W 2- d.3 19 0102-01	ST.02. 02.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 215.08	m m	 215.080	 215.080
					<b>RAZEM</b>	<b>215.080</b>
102	KNNR 1 d.3 0318-01	ST.02. 02.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III 309.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 309.720	 309.720
					<b>RAZEM</b>	<b>309.720</b>
103	KNNR 1 d.3 0214-02	ST.02. 02.00	Zасыpanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III 309.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 309.720	 309.720
					<b>RAZEM</b>	<b>309.720</b>
104	KNNR 1 d.3 0408-02	ST.02. 02.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			309.72	m <sup>3</sup>	309.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>309.720</b>
105	KNR 4-01 d.3 0108-06	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 103.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.240</b>
106	KNR 4-01 d.3 0108-08	ST.02. 02.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 103.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.240</b>
107	d.3 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Opłata za utylizację ziemi 103.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.240</b>
108	KNNR 4 d.3 1606-03	ST.02. 02.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 4 d.3 1612-02	ST.02. 02.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45332200-5</b>		<b>MODERNIZACJA INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ WODOCIĄGOWEJ I PPOŻ</b>			
110	KNNR 4 d.4 1106-01	ST.02. 02.00	Zawór pierwszeństwa VV300 DN65 + Czujnik przepływu 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 4 d.4 0132-06	ST.02. 02.00	Zawór antyskażeniowy EA DN50 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 4 d.4 0132-07	ST.02. 02.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNNR 4 d.4 0132-04	ST.02. 02.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 4-01 d.4 0208-02	ST.02. 02.00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 18	szt. szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
115	KNNR 3 d.4 0303-01	ST.02. 02.00	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
116	KNNR 3 d.4 0305-01	ST.02. 02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
117	KNNR 3 d.4 0304-01	ST.02. 02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
118	d.4 wycena indywidualna	ST.02. 02.00	Przejścia p.poż. na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 4 d.4 0106-07	ST.02. 02.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 86.90	m m	86.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.900</b>
120	KNNR 4 d.4 0106-04	ST.02. 02.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.50	m m	16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 4 d.4 0404-05	ST.02. 02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 50 z kształtkami i mocowaniami 24.20	m m	 24.200	 24.200
					<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
122	KNNR 4 d.4 0404-04	ST.02. 02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 40 z kształtkami i mocowaniami 40.70	m m	 40.700	 40.700
					<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
123	KNNR 4 d.4 0404-03	ST.02. 02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 32 z kształtkami i mocowaniami 7.70	m m	 7.700	 7.700
					<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
124	KNNR 4 d.4 0404-02	ST.02. 02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 25 z kształtkami i mocowaniami 26.40	m m	 26.400	 26.400
					<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
125	KNNR 4 d.4 0404-01	ST.02. 02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 20 z kształtkami i mocowaniami 45.10	m m	 45.100	 45.100
					<b>RAZEM</b>	<b>45.100</b>
126	KNNR 4 d.4 0404-01	ST.02. 02.00	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 z kształtkami i mocowaniami 271.70	m m	 271.700	 271.700
					<b>RAZEM</b>	<b>271.700</b>
127	KNR 0-34 d.4 0101-01	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 6mm DN 16 147.00	m m	 147.000	 147.000
					<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
128	KNR 0-34 d.4 0101-01	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 6mm DN 22 46.00	m m	 46.000	 46.000
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
129	KNR 0-34 d.4 0101-02	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 6mm DN 25 24.00	m m	 24.000	 24.000
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
130	KNR 0-34 d.4 0101-02	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 6mm DN 32 7.00	m m	 7.000	 7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
131	KNR 0-34 d.4 0101-02	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 6mm DN 40 37.0	m m	 37.000	 37.000
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
132	KNR 0-34 d.4 0101-05	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 10mm DN 50 22.0	m m	 22.000	 22.000
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
133	KNR 0-34 d.4 0101-05	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 10mm DN 75 3.00	m m	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNR 0-34 d.4 0101-10	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20mm DN 16 101.0	m m	 101.000	 101.000
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
135	KNR 0-34 d.4 0101-10	ST.02. 02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20mm DN 20 20.0	m m	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
136	KNNR 4 d.4 0116-01	ST.02. 02.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	KNNR 4 d.4 0116-07	ST.02. 02.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniu z tworzywa 90.0	szt. szt.	 90.000	 90.000
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
138	KNNR 4 d.4 0132-01	ST.02. 02.00	Zawór kątowy DN15-3/8" 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 4 d.4 0143-01	ST.02. 02.00	Urządzenia do podgrzewania wody - Podgrzewacz wody VE 10l	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
140	KNNR 4 d.4 0143-01	ST.02. 02.00	Urządzenia do podgrzewania wody - Podgrzewacz wody VE 15l	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNNR 4 d.4 0143-01	ST.02. 02.00	Urządzenia do podgrzewania wody - Podgrzewacz wody VE 30l	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNNR 4 d.4 0126-01	ST.02. 02.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
			1	prób.		1.000
			103.4	m	103.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.400</b>
143	KNNR 4 d.4 0127-02	ST.02. 02.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			415.80	m	415.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>415.800</b>
144	KNNR 4 d.4 0128-01	ST.02. 02.00	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
			519.20	m	519.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>519.200</b>
<b>5 45332400-7</b>			<b>MODERNIZACJA ARMATURY I CERAMIKI SANITARNEJ</b>			
145	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	ST.02. 02.00	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			22.0	kpl.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
146	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	ST.02. 02.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa porcelanowa zawieszana z sedesem z tworzywa sztucznego	kpl.		
			22.0	kpl.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
147	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	ST.02. 02.00	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			22.0	kpl.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
148	KNNR 4 d.5 0230-02	ST.02. 02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			24.00	kpl.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
149	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0201-01	ST.02. 02.00	Baterie umywalkowe stojące Dn15	szt.		
			24.00	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
150	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-02	ST.02. 02.00	Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			5.0	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
151	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-02	ST.02. 02.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0203-03	ST.02. 02.00	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNNR 4 d.5 0229-05	ST.02. 02.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154	KNNR 4 d.5 0137-02	ST.02. 02.00	Baterie zlewozmywakowe stojące Dn 15 mm	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI WENTYLACJI I OGRZEWANIA</b>			
155	KNR 2-17 d.6 0321-03		Kurtyna powietrzna GUARD 100E ze sterownikiem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNNR 5 d.6 1101-07		Konstrukcje wsporcze grzejników elektrycznych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
157	KNNR 5 d.6 0406-05		Grzejniki elektryczne 500W z termostatem i z kompletem montażowym	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
158	KNNR 5 d.6 0406-05		Grzejniki elektryczne 1000W z termostatem i z kompletem montażowym	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
159	KNNR 5 d.6 0406-05		Grzejniki elektryczne 1500W z termostatem i z kompletem montażowym	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
160	KNNR 5 d.6 0406-05		Grzejniki elektryczne 2500W z termostatem i z kompletem montażowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNR-W 2- d.6 17 0321-07		Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym, filtry kieszeniowe, nagrzewnica elektryczna, chłodnica freonowa, wentylatory nawiewny i wyciągowy z silnikami EC - N/W 4500/3500 m <sup>3</sup> /h kompletna z automatyką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR-W 2- d.6 17 0321-07		Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym, filtry kieszeniowe, nagrzewnica elektryczna, chłodnica freonowa, wentylatory nawiewny i wyciągowy z silnikami EC - N/W 4600 m <sup>3</sup> /h kompletna z automatyką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2- d.6 17 0321-07		Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym, filtry kieszeniowe, nagrzewnica elektryczna, chłodnica freonowa, wentylatory nawiewny i wyciągowy z silnikami EC - N/W 4000 m <sup>3</sup> /h kompletna z automatyką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 7-24 d.6 0153-03		Freonowa pompa ciepła do współpracy z centralą wentylacyjną U=230V, P=2,76kW, I=7,5A, masa 160kg	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165	KNR 7-08 d.6 0201-03		Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata na montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	ukł.		
			3	ukł.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
166	KNR-W 2- d.6 17 0208-01		Wentylator dachowy CAT.160.550.PB	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
167	KNR-W 2- d.6 17 0208-01		Wentylator dachowy CAT.160.550.HB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR-W 2- d.6 17 0208-01		Wentylator dachowy CAT.200.700.PB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR-W 2- d.6 17 0205-01		Wentylatory LF/M 60/40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR-W 2- d.6 17 0143-03		Czerpnie dachowe prostokątne typ A 500x500mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNR-W 2- d.6 17 0154-06		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne. Tłumiki akustyczne 1000x400x1000	szt.		
			2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNR-W 2-d.6 17 0155-05		Tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 500 mm l=1000	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
173	KNR-W 2-d.6 17 0155-03		Tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 315 mm l=1000	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 2-d.6 17 0155-02		Tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 200 mm l=1000	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-d.6 17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 750x300	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR-W 2-d.6 17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 650x300	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNR-W 2-d.6 17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x500	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 450x450	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x350	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x250	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x160	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x160	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR-W 2-d.6 17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne. Przepustnica wielopłaszczyznowa 160x160	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR-W 2-d.6 17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		8		szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
186	KNR-W 2-d.6 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		43		szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
187	KNR-W 2-d.6 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		39		szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
188	KNR-W 2-d.6 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		9		szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
189	KNR-W 2-d.6 17 0131-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR-W 2-d.6 17 0131-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR-W 2-d.6 17 0140-02		Zawór wentylacyjny Dn250	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR-W 2-d.6 17 0140-02		Zawór wentylacyjny Dn200	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
193	KNR-W 2-d.6 17 0140-01		Zawór wentylacyjny Dn160	szt.		
			33	szt.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
194	KNR-W 2-d.6 17 0140-01		Zawór wentylacyjny Dn125	szt.		
			41	szt.	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
195	KNR-W 2-d.6 17 0140-01		Zawór wentylacyjny Dn100	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
196	KNR-W 2-d.6 17 0139-04		Dysza dalekiego zasięgu Dn250	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
197	KNR-W 2-d.6 17 0139-04		Dysza dalekiego zasięgu Dn315	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198	KNR-W 2-d.6 17 0156-03		Nawiewnik okienny EMM	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
199	KNR-W 2-d.6 17 0138-05		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 1000x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR-W 2-d.6 17 0138-05		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 800x650	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR-W 2-d.6 17 0138-05		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 800x400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2-d.6 17 0138-03		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 525x325	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203	KNR-W 2-d.6 17 0138-02		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 325x225	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
204	KNR-W 2-d.6 17 0138-02		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 325x125	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205	KNR-W 2-d.6 17 0138-01		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 225x225	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 2-d.6 17 0138-01		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratka wentylacyjna 225x125	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNR-W 2-d.6 17 0145-01		Wyrzutnie dachowe kołowe z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 100mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 4-01 d.6 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 45.00	szt. szt.	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
209	KNR 4-01 d.6 0209-03		Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
210	KNNR 3 d.6 0303-01		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
211	KNNR 3 d.6 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
212	KNNR 3 d.6 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.190	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
213	KNR-W 2- d.6 17 0119-01		Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe do 100mm przewód Flex izolowany 3.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.230	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.230</b>
214	KNR-W 2- d.6 17 0119-01		Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe do 125mm przewód Flex izolowany 11.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.010</b>
215	KNR-W 2- d.6 17 0119-02		Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe do 160mm przewód Flex izolowany 8.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.630</b>
216	KNR-W 2- d.6 17 0119-02		Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe do 200mm przewód Flex izolowany 1.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
217	KNR-W 2- d.6 17 0119-03		Przewody wentylacyjne aluminiowe kołowe do 250mm przewód Flex izolowany 1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
218	KNR-W 2- d.6 17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.170</b>
219	KNR-W 2- d.6 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 44.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.660</b>
220	KNR-W 2- d.6 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 77.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.720</b>
221	KNR-W 2- d.6 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 46.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.360</b>
222	KNR-W 2- d.6 17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250mm - udział kształtek do 35 % 25.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.080</b>
223	KNR-W 2- d.6 17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315mm - udział kształtek do 35 % 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
224	KNR-W 2- d.6 17 0122-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 500 mm - udział kształtek do 35 % 39.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.840</b>
225	KNR-W 2- d.6 17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35 % 413.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	413.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>413.950</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR 0-34 d.6 0304-06		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o matami (płytami) - Mata z wełny mineralnej 30mm z folią Al	m <sup>2</sup> 96.43	96.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.430</b>
227	KNR 0-34 d.6 0304-06		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o matami (płytami) - Mata z wełny mineralnej 40mm z folią Al	m <sup>2</sup> 15.01	15.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.010</b>
228	KNR 0-34 d.6 0304-06		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o matami (płytami) - Mata z wełny mineralnej 60mm z folią Al	m <sup>2</sup> 15.55	15.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.550</b>
229	d.6 wycena indywidualna		Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl. 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI KLIMATYZACJI</b>			
230	KNR 7-24 d.7 0153-08		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji AM040FXMDGH/EU	szt. 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNR 7-24 d.7 0153-08		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji AM160JXVHGH/ET	szt. 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNR 7-24 d.7 0153-08		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji AM200JXVHGR/ET	szt. 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233	KNR 7-24 d.7 0153-08		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji AM220JXVHGR/ET	szt. 1	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR 7-24 d.7 0153-01		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AM045KN4DEH/EU	szt. 10	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
235	KNR 7-24 d.7 0153-01		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AM056KN4DEH/EU	szt. 7	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
236	KNR 7-24 d.7 0153-01		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AM071KN4DEH?EU	szt. 6	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
237	KNR 7-24 d.7 0153-01		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AM022JNVDKH/EU	szt. 2	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238	KNR 7-24 d.7 0153-01		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AM028JNVDKH/EU	szt. 2	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNR 7-24 d.7 0153-01		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AM045JNVDKH/EU	szt. 10	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
240	d.7 wycena indywidualna		Panel maskujący kasety 360 O PC4NUNMAN	kpl. 23	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
241	KNR 7-08 d.7 0301-02		Sterownik przewodowy z czujnikiem temperatury 360 MWR-WE11N	ukl. 20	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
242	d.7 wycena indywidualna		Skrzynka odzysku ciepła MCU 4 MCU-S4NEK3N	kpl. 2	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	d.7 wycena indywidualna		Skrzynka odzysku ciepła MCU 6 MCU-S6NEK2N	kpl.		
		3		kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
244	KNR 2-15 d.7 0604-05		Komplet trójników Y MXJ-YA2815M	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
245	KNR 2-15 d.7 0604-05		Komplet trójników Y MXJ-YA2500M	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246	KNR 2-15 d.7 0604-05		Komplet trójników Y MXJ-YA2512M	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
247	KNR 2-15 d.7 0604-05		Komplet trójników Y MXJ-YA2812M	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNR 2-15 d.7 0604-05		Komplet trójników Y MXJ-YA1509M	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KNR 7-08 d.7 0301-02		Bramka BACnet MiM-B17BN	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KNNR 3 d.7 0303-01		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.96		m <sup>3</sup>	0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
251	KNR 4-01 d.7 0208-02		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		32		szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
252	KNNR 3 d.7 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.78		m <sup>3</sup>	0.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
253	d.7 wycena indywidualna		Rury ochronne przejścia przez przegrodę	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254	KNR 0-35 d.7 0201-01		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 6,4mm (1/4")	m		
		226.05		m	226.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.050</b>
255	KNR 0-35 d.7 0201-01		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5mm (3/8")	m		
		203.94		m	203.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.940</b>
256	KNR 0-35 d.7 0201-02		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 12,7mm (1/2")	m		
		250.47		m	250.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.470</b>
257	KNR 0-35 d.7 0201-03		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 15,9mm (5/8")	m		
		241.13		m	241.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.130</b>
258	KNR 0-35 d.7 0201-04		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 19,1mm (3/4")	m		
		88.77		m	88.770	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.770</b>
259	KNR 0-35 d.7 0201-05		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 22,2mm (7/8")	m		
		20.22		m	20.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.220</b>
260	KNR 0-35 d.7 0201-06		Rurociągi miedziane lutowane, układane w przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 28,6mm (9/8")	m		
		223.85		m	223.850	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>223.850</b>
261	KNR 0-34 d.7 0101-03		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN6	m		
			226.05	m	226.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.050</b>
262	KNR 0-34 d.7 0101-03		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN9	m		
			203.94	m	203.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.940</b>
263	KNR 0-34 d.7 0101-03		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN12	m		
			250.47	m	250.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.470</b>
264	KNR 0-34 d.7 0101-03		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN15	m		
			241.13	m	241.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.130</b>
265	KNR 0-34 d.7 0101-03		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN19	m		
			88.77	m	88.770	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.770</b>
266	KNR 0-34 d.7 0101-03		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN22	m		
			20.22	m	20.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.220</b>
267	KNR 0-34 d.7 0101-04		Otulina z pianki kauczukowej gr.9mm DN28	m		
			223.85	m	223.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>223.850</b>
268	KNR 0-35 d.7 0231-01		Próba szczelności instalacji - płukanie instalacji	m		
			1254.43	m	1254.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>1254.430</b>
269	d.7 wycena indywidualna		Napełnienie układu czynnikiem chłodniczym R410A	kg		
			61.18	kg	61.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.180</b>
270	KNR 7-24 d.7 0516-11		Uruchomienie systemu klimatyzacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 2000
6	IGM wyd.I 2002
7	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
8	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1992
10	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
11	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI P.POŻ.</b>			
1.1			<b>Zestaw pompowy</b>			
1.1.1	KNR-W 2-15 0144-01		Zestaw pompowy min 8,0m <sup>3</sup> /h wysokość podnoszenia 47m	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	KNR 4-02 2 0111-0302		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.1	KNR-W 2-3 15 0130-0602		Zawór odcinający dwudrugowy z siłownikiem odcinającym, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	4		Wykonanie zasilania elektrycznego zestawu pompowego z przed wyłącznika głównego	kpl		
		1		kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>			<b>MODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO</b>			
2.1			<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>			
2.1.1	KNR 4-01 1 1111-02		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m <sup>2</sup>		
		I piętro	2.0*3.0*10	m <sup>2</sup>	60.000	
			1.8*3.0*5+2.6*3.0	m <sup>2</sup>	34.800	
			1.24*1.21*4	m <sup>2</sup>	6.002	
			1.32*2.3	m <sup>2</sup>	3.036	
			2.6*3.0*2	m <sup>2</sup>	15.600	
			2.0*3.0*5	m <sup>2</sup>	30.000	
			2.6*3.0*6	m <sup>2</sup>	46.800	
			2.0*3.0+1.8*1.35*2	m <sup>2</sup>	10.860	
			1.32*2.5*2	m <sup>2</sup>	6.600	
			2.01*3.0*3	m <sup>2</sup>	18.090	
			2.6*3.0*2+1.65*3.0	m <sup>2</sup>	20.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.338</b>
2.1.1	KNR 4-01 2 0354-08		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		I piętro	2.0*3.0*10	m <sup>2</sup>	60.000	
			1.8*3.0*5+2.6*3.0	m <sup>2</sup>	34.800	
			1.24*1.21*4	m <sup>2</sup>	6.002	
			1.32*2.3	m <sup>2</sup>	3.036	
			2.6*3.0*2	m <sup>2</sup>	15.600	
			2.0*3.0*5	m <sup>2</sup>	30.000	
			2.6*3.0*6	m <sup>2</sup>	46.800	
			2.0*3.0+1.8*1.35*2	m <sup>2</sup>	10.860	
			1.32*2.5*2	m <sup>2</sup>	6.600	
			2.01*3.0*3	m <sup>2</sup>	18.090	
			2.6*3.0*2+1.65*3.0	m <sup>2</sup>	20.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.338</b>
2.1.1	KNR 4-01 3 0354-10		Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2.95*3.31*3	m <sup>2</sup>	29.294	
			3.0*3.37*3	m <sup>2</sup>	30.330	
			1.73*2.73	m <sup>2</sup>	4.723	
			1.17*2.13	m <sup>2</sup>	2.492	
			2.95*3.31*3	m <sup>2</sup>	29.294	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.132</b>
2.1.1	KNR 2-25 4 0303-04		Zbiorniki metalowe na cement, o pojemności 50 m <sup>3</sup> - demontaż	szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.1.1	KNR 2-25 5 0302-04		Fundamenty betonowe pod zbiorniki metalowe na cement, o pojemności do 50 m <sup>3</sup> - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		3.6		m <sup>3</sup>	3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
2.1.1	KNR 4-01 6 0519-04		Demontaż pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
			16.6*48.94	m <sup>2</sup>	812.404	
			32.0*9.0*2	m <sup>2</sup>	576.000	
			17.40*12.4*1.14	m <sup>2</sup>	245.966	
					<b>RAZEM</b>	<b>1634.370</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 4-01		Demontaż pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następną	m <sup>2</sup>		
	7	0519-05	Krotność = 2 1634.37	m <sup>2</sup>	1634.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>1634.37</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż elementów więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
	8	0430-02	16.6*48.94 17.40*12.4*1.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	812.404 245.966	
					<b>RAZEM</b>	<b>1058.370</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>		
	9	0430-06	1058.37	m <sup>2</sup>	1058.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>1058.37</b>
2.1.			Demontaż stalowych kratownic konstrukcji dachu	szt		
	10		16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.1.			Demontaż obróbek, kominów stalowych, rynien i rur spustowych	kpl		
	11		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
	12	0348-04	4.04*(2.1*2+0.3+2.92+2.15)	m <sup>2</sup>	38.663	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.663</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
	13	0348-05	4.04*(1.12+0.48*2+1.23*2+2.65+5.33+2.64+0.2*2+4.55+1.87+2.35+1.25+0.7*2+13.3+2.38*4+3.04+4.66+4.46+2.75+3.83+1.82+1.23*2+1.12)	m <sup>2</sup>	298.718	
		parter	3.4*(5.35+4.58+3.06+4.53+1.45+0.6+5.42+9.02+14.61+6.18+7.6+3.0)	m <sup>2</sup>	222.360	
		piętro				
					<b>RAZEM</b>	<b>521.078</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	14	0349-02	0.25*4.04*(7.05+15.79+3.23+5.31+8.2*2+5.88*3+4.52+16.03+9.2)	m <sup>3</sup>	96.122	
		25	0.43*1.0*4.0+0.52*4.56*4.0+3.4*(4.61+1.89+1.32+4.78)+0.52*(5.56+5.81)*4.04+0.52*3.0*(0.48+0.56)	m <sup>3</sup>	79.553	
			3.4*7.05*0.133+0.52*2.17*3.4+0.89*0.7*3.4+3.4*1.57*0.42+0.52*1.89*3.4	m <sup>3</sup>	14.726	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.401</b>
2.1.	KNR 4-01		Skucie nierówności do 10 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	15	0347-09	Krotność = 2.5 7.76*4.04*2	m <sup>2</sup>	62.701	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.701</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż elementów betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
	16	0212-03	2.39*6.27*0.15	m <sup>3</sup>	2.248	
		schody				
					<b>RAZEM</b>	<b>2.248</b>
2.1.	KNR 4-04		Demontaż stropów żelbetowych (płyty, belki, zebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
	17	0305-03	5.3*14.65*0.3	m <sup>3</sup>	23.294	
		strop				
					<b>RAZEM</b>	<b>23.294</b>
2.1.	KNR 4-01		Demontaż elementów betonowych niezbrojonych, grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
	18	0212-01	(7.05*11.98+7.76*11.98+14.66*31.11+15.6*47.77)*0.2	m <sup>3</sup>	275.742	
		parter	(7.05*11.98+7.88*(3.3+5.33)+1.57*3.02+14.66*31.11)*0.06	m <sup>3</sup>	36.797	
		piętro				
					<b>RAZEM</b>	<b>312.538</b>
2.1.	KNR 2-02		Podkłady, murarskie na stropie z gruzu z betonu lekkiego, zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>		
	19	1101-0501	0.8*0.5*(28.77+13.7+1.0*2)	m <sup>3</sup>	17.788	
			0.8*1.02*12.45	m <sup>3</sup>	10.159	
			0.8*1.0*4.45*3	m <sup>3</sup>	10.680	
			0.8*1.1*(3.8+8.3+5.3*2)	m <sup>3</sup>	19.976	
			0.8*1.05*11.50	m <sup>3</sup>	9.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.263</b>
2.1.	KNR 2-02		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m <sup>3</sup>		
	20	1101-0104	0.2*0.5*(28.77+13.7+1.0*2)	m <sup>3</sup>	4.447	
			0.2*1.02*12.45	m <sup>3</sup>	2.540	
			0.2*1.0*4.45*3	m <sup>3</sup>	2.670	
			0.2*1.1*(3.8+8.3+5.3*2)	m <sup>3</sup>	4.994	
			0.2*1.05*11.50	m <sup>3</sup>	2.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.066</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 4-01 21 0701-05 Parter		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			4.4*(12.4+7.0+1.5+1.5+7.7+5.3+2.58+1.5*2+3.25)	m <sup>2</sup>	194.612	
			4.4*(14.6+17.15+14.5)-3.0*3.3*2-0.8*1.5*4	m <sup>2</sup>	178.900	
			6.5*(15.6+47.6+15.6+16.7+2.2)-0.8*1.5*2	m <sup>2</sup>	632.650	
			4.4*(7.8*4+15.0+12.0*2+15.0+31.6*2)	m <sup>2</sup>	652.960	
			3.5*(12.0*2+15.8+1.25)	m <sup>2</sup>	143.675	
			5.3*(14.5*2+31.17+17.11)+14.5*3.5/2*2	m <sup>2</sup>	460.334	
			3.5*(7.8*4+15.0+12.0*2+15.0)	m <sup>2</sup>	298.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2561.331</b>
2.1.	KNR 4-01 22 0701-11 parter		Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			17.53+39.94+59.63+4.24+84.49+84.49+16.0+82.45+39.51+17.06	m <sup>2</sup>	445.340	
			15.0*11.5	m <sup>2</sup>	172.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>617.840</b>
2.1.	KNR 4-01 23 0108-11		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km	m <sup>3</sup>		
			3.6+1058.37*0.1	m <sup>3</sup>	109.437	
			38.663*0.06	m <sup>3</sup>	2.320	
			521.078*0.15	m <sup>3</sup>	78.162	
			190.401	m <sup>3</sup>	190.401	
			62.701+2.248+23.294+1991.986*0.06	m <sup>3</sup>	207.762	
			2561.331*0.03	m <sup>3</sup>	76.840	
			617.84*0.03	m <sup>3</sup>	18.535	
					<b>RAZEM</b>	<b>683.457</b>
2.1.	KNR 4-01 24 0108-12		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9			
			683.457	m <sup>3</sup>	683.457	
					<b>RAZEM</b>	<b>683.457</b>
2.1.	25		Wywiezienie i utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
			1634.37*0.03	m <sup>3</sup>	49.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.031</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty konstrukcyjne i murowe</b>			
2.2.	KNR 4-01 1 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
	N52a		0.4*0.4*5.12	m <sup>3</sup>	0.819	
	N52b		0.4*0.45*5.28	m <sup>3</sup>	0.950	
	N52d		0.4*0.2*2.39	m <sup>3</sup>	0.191	
	N52e		0.4*0.2*1.82	m <sup>3</sup>	0.146	
	N52h		0.4*0.2*2.53	m <sup>3</sup>	0.202	
	N42c		0.4*0.2*2.39	m <sup>3</sup>	0.191	
	N42d		0.4*0.2*1.63	m <sup>3</sup>	0.130	
	N52g		0.4*0.2*3.86	m <sup>3</sup>	0.309	
	N52i		0.4*0.2*1.6	m <sup>3</sup>	0.128	
	N42a		0.4*0.2*1.6	m <sup>3</sup>	0.128	
	N42b		0.4*0.2*1.6	m <sup>3</sup>	0.128	
	N52c		0.4*0.4*5.07	m <sup>3</sup>	0.811	
	N52d		0.4*0.2*2.39	m <sup>3</sup>	0.191	
	N52f		0.4*0.2*2.51	m <sup>3</sup>	0.201	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.526</b>
2.2.	KNR 4-01 2 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych, do [ 180*mm	m		
	N52a		0.4*0.4*5.12	m	0.819	
	N52b		0.4*0.45*5.28	m	0.950	
	N52d		2*2.39	m	4.780	
	N52e		2*1.82	m	3.640	
	N52h		2*2.53	m	5.060	
	N42c		2*2.39	m	4.780	
	N42d		2*1.63	m	3.260	
	N52g		2*3.86	m	7.720	
	N52i		2*1.6	m	3.200	
	N42a		2*1.6	m	3.200	
	N42b		2*1.6	m	3.200	
	N52c		0.4*0.4*5.07	m	0.811	
	N52d		2*2.39	m	4.780	
	N52f		2*2.51	m	5.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.640</b>
2.2.	KNR 4-01 3 0313-05 N52a		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych, [ 320-380 mm	m		
			2*5.12	m	10.240	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N52b		2*5.28	m	10.560	
	N52c		2*5.07	m	10.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.940</b>
2.2.	KNR 2-02		Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
4	0205-0102		(4.9*3.13-1.88*1.8)*0.3	m <sup>3</sup>	3.586	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.586</b>
2.2.	KNR 2-02		Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>		
5	0207-0402		3.11*9.45	m <sup>2</sup>	29.390	
	Sc-1		5.17*9.45	m <sup>2</sup>	48.857	
	Sc-2		5.17*9.45	m <sup>2</sup>	48.857	
	Sc-3		3.14*9.49-1.2*2.18*2	m <sup>2</sup>	24.567	
	Sc-4		3.14*9.49-1.2*2.18	m <sup>2</sup>	27.183	
	Sc-5					
					<b>RAZEM</b>	<b>178.852</b>
2.2.	KNR 2-02		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>		
6	0207-0702		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	178.852	
			178.852			
					<b>RAZEM</b>	<b>178.852</b>
2.2.	KNR 2-02		Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>		
7	0216-0202		12.13*5.615	m <sup>2</sup>	68.110	
	plyta +1		5.12*15.13	m <sup>2</sup>	77.466	
	plyta +2					
					<b>RAZEM</b>	<b>145.576</b>
2.2.	KNR 2-02		Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>		
8	0218-0202		6.3*3.0	m <sup>2</sup>	18.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
2.2.	KNR 2-02		Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>		
9	0218-0602		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	18.900	
			18.9			
					<b>RAZEM</b>	<b>18.9</b>
2.2.	KNR 2-05		Konstrukcje stalowe różne konstrukcja podestu pod centralę	t		
10	0120-04		3067.51/1000*1.1	t	3.374	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.374</b>
2.2.			Wykonanie i montaż schodów stalowych zabezpieczonych ogniowo i antykorozyjnie zgodnie z pt.	kpl		
11			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.2.	KNR 2-02		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
12	0212-12		0.25*0.22*(12.4+15.83+12.4)	m <sup>3</sup>	2.235	
			0.25*0.4*15.83	m <sup>3</sup>	1.583	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.818</b>
2.2.	KNR 2-02		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
13	0208-0302		0.2*0.2*0.7*(12.4+15.83)*2/1.5	m <sup>3</sup>	1.054	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.054</b>
2.2.	DC 191		Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=12mm, głębokość osadzenia kotwy 110 mm	kotwienie		
14	0902-03		(12.4+15.83)*2/1.5*4	kotwienie	150.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.560</b>
2.2.	KNR 2-02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t		
15	0290-0202		(83.1+32.4+517.2+984.2+12.5+996.7+274.5+718.7+530.4+41.5+494.6+586.5+272.7+377.3+67.9+270.0)/1000*1.1	t	6.886	
			(49.0+273.1+118.5+49.3)/1000*1.1	t	0.539	
			(3.818+1.054)*80/1000	t	0.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.815</b>
2.2.	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m <sup>3</sup>		
16	0304-0101		1.0*0.52*2.1*4	m <sup>3</sup>	4.368	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.368</b>
2.3			<b>Dach</b>			
2.3.	KNR 2-02		Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m <sup>3</sup>		
1	0406-02		0.15*0.15*(12.0*2+15.8)	m <sup>3</sup>	0.896	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.896</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.	KNR 2-02 2 0406-06		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup> 0.2*0.25*(4.26+8.51)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.639	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.639</b>
2.3.	KNR 2-02 3 0408-08		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup> 0.2*0.25*(6.0*5+7.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
2.3.	KNR 2-02 4 0408-06		Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup> 0.1*0.2*4.7*57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.358	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.358</b>
2.3.	KNR 2-05 5 0102-01		Hale typu lekkiego, więzary niescalane 6.516	t t	 6.516	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.516</b>
2.3.	KNR 2-05 6 0102-06		Hale typu lekkiego, stężenia dachów (579.72+1141.5+409.95)/1000	t t	 2.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.131</b>
2.3.	KNR 2-05 7 0120-04		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 5, 0t 1.979	t t	 1.979	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.979</b>
2.3.	KNR 2-05 8 0120-07		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z krat pomostowych- pod centralę wentylacyjną 1.088	t t	 1.088	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.088</b>
2.3.	KNR 0-15 9 0517-01 D2 D1 D4		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 205 32.0*9.0*2 5.75*8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000 576.000 48.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>829.875</b>
2.3.	KNR 0-21 10 4007-0301 D1 D4		Montaż płyty izolacyjnej gr 14 cm do połaci dachu - analogia 32.0*9.0*2 5.75*8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.000 48.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>624.875</b>
2.3.	KNR 2-02 11 0410-04		Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205</b>
2.3.	KNR 0-21 12 4007-0301 D2		Przykręcenie płyt wiórowych gr 20mm pod krokwiemi 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205</b>
2.3.	KNR 2-02 13 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1warstwa 205 6.73*15.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000 106.671	
					<b>RAZEM</b>	<b>312</b>
2.3.	KNR 2-02 14 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 7 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1warstwa 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205</b>
2.3.	KNR 2-02 15 0616-01 zabezpieczenie wełny na stropie		Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1warstwa 6.73*15.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.671	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.671</b>
2.3.	KNR 0-15 16 0517-01 D2 D1 D4		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 205 32.0*9.0*2 5.75*8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000 576.000 48.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>829.875</b>
2.3.	KNR 0-15 17 0517-02 D1 D2		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 32.0*9.0*2 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.000 205.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D4		5.75*8.5	m <sup>2</sup>	48.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>829.875</b>
2.3.18	KNR 0-15 0520-01 D1 D2 D4		Pokrycie dachu blachą powlekaną na rąbek prostopadły do okapu,, blacha 0.55*mm - panel dachowy na rąbek systemowy 32.0*9.0*2 205 5.75*8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.000 205.000 48.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>829.875</b>
2.3.19	KNR-W 2-05 1001-01 D3		Lekka obudowa dachów z blach fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną, dach płaski - płyta warstwowa dachowa gr trzonu 14 cm U=0,15 16.6*48.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 812.404	
					<b>RAZEM</b>	<b>812.404</b>
2.3.20			Montaż dachowej membrany PVC 812.404	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 812.404	
					<b>RAZEM</b>	<b>812.404</b>
2.3.21			Remowacja istniejącej drewnianej konstrukcji dźwigarów łukowych wraz zabezpieczeniem przeciwpożarowym 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3.22			Remont istniejącej drewnianej więźby dachowej 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.3.23			Dostawa i montaż żaluzji maskującej podest techniczny 1.6*(7.0*2+9.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
2.3.24	NNRNKB 202 0541-01 pas nadrynnowy		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25*cm 0.20*141.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
2.3.25	NNRNKB 202 0541-02 pas zarynowy		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25*cm 0.45*141.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.450</b>
2.3.26	KNR 2-02 0508-0801 korekta obmiaru		Rynny dachowe z blachy powlekanej, prostokątne, w rozwinięciu do 50*cm 8.6+5.5+8.5+8.6+5.5+7.2+15.6++32.5+49.0 141	m m m	 niepoprawny składnik 141.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
2.3.27	KNR 2-02 0510-0301		Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12*cm 10.0*11	m m	 110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2.4</b>			<b>Ślusarka okienna i drzwiowa</b>			
2.4.1	KNR 0-19 1024-1002 Z5 Z6 Z7		Przeszkłone ścianki stalowe z drzwiami 13.1*3.5 21.63*3.5 3.0*3.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.850 75.705 10.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.695</b>
2.4.2	KNR 0-19 1024-1002 Z4 Z9		Przeszkłone ścianki stalowe z drzwiami - EI 60 6.93*3.5 8.3*3.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.255 31.955	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.210</b>
2.4.3	KNR 0-19 1024-0402 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7		Okna zewnętrzne stalowe rozwieralno- uchylnewg PT 1.32*2.3 2.6*3.0*8 1.01*3.0 2.0*3.0*15 1.8*3.0*2 1.6*3.0*6 2.01*3.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.036 62.400 3.030 90.000 10.800 28.800 24.120	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O8		1.3*2.48*2	m <sup>2</sup>	6.448	
	O9		1.65*3.0	m <sup>2</sup>	4.950	
	O10		2.0*1.55*5	m <sup>2</sup>	15.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>249.084</b>
2.4.	KNR 0-19		Okna zewnętrzne stalowe stałe wg PT	m <sup>2</sup>		
4	1024-0302					
	O11		2.13*1.17	m <sup>2</sup>	2.492	
	O12		1.32*0.75	m <sup>2</sup>	0.990	
	O13		1.88*0.94	m <sup>2</sup>	1.767	
	O14		1.65*0.82	m <sup>2</sup>	1.353	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.602</b>
2.4.	KNR 0-19		Okna zewnętrzne stalowe rozwieralno- uchylnewg PT	m <sup>2</sup>		
5	1024-0302					
	O15		1.24*1.21*4	m <sup>2</sup>	6.002	
	O16		1.8*1.35*2	m <sup>2</sup>	4.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.862</b>
2.4.	KNR 0-19		Okna stalowe o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> - Fi 0,9 m stałe	m <sup>2</sup>		
6	1024-0102					
	O17		0.45*0.45*3.14*2	m <sup>2</sup>	1.272	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.272</b>
2.4.	KNR 0-19		Drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone	m <sup>2</sup>		
7	1024-0801					
	D1		3.1*3.38*2	m <sup>2</sup>	20.956	
	D2		3.0*3.37*3	m <sup>2</sup>	30.330	
	D3		2.13*2.83	m <sup>2</sup>	6.028	
	D5		1.88*2.8	m <sup>2</sup>	5.264	
	D10		1.32*2.2	m <sup>2</sup>	2.904	
	D11		2.0*2.1	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.682</b>
2.4.	KNR 0-19		Drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone - EI30	m <sup>2</sup>		
8	1024-0801					
	D1		3.1*3.38	m <sup>2</sup>	10.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.478</b>
2.4.	KNR 0-19		Drzwi stalowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
9	1024-0701					
	D4		1.0*2.05*5	m <sup>2</sup>	10.250	
	D6		1.0*2.05*13	m <sup>2</sup>	26.650	
	D8		0.9*2.05*9	m <sup>2</sup>	16.605	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.505</b>
2.4.	KNR 0-19		Drzwi stalowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe - EI30	m <sup>2</sup>		
10	1024-0701					
	D7		1.1*2.05*6	m <sup>2</sup>	13.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.530</b>
2.4.	KNR 0-19		Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
11	1024-0801					
	D9		1.89*2.1	m <sup>2</sup>	3.969	
	D13		2.09*2.1*3	m <sup>2</sup>	13.167	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.136</b>
2.4.	KNR 0-19		Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe - EI30	m <sup>2</sup>		
12	1024-0801					
	D9a		1.89*2.1*3	m <sup>2</sup>	11.907	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.907</b>
2.5			<b>Dźwig osobowy</b>			
2.5.			Dostawa i montaż dźwigu osobowego udźwig 1600kg, ilość osób 21, prędkość 1,0m/s; wysokość podnoszenia 4540mm; ilość przystanków/ drzwi 2/3 ; ilość drzwi kabinowych 2	kpl		
1				kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.6			<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
2.6.	DC 19		Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu kremu iniekcyjnego, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł	mb		
1	0501-0301		12.8*3+7.8*2+16.5+32.5+3.6+15.5*2+32.0+16.2*2+48.62+17.25	mb	267.870	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.870</b>
2.6.	KNR 2-02		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m <sup>3</sup>		
2	1101-0104		(7.05*11.98+7.76*11.98+14.66*31.11+15.6*47.77)*0.1	m <sup>3</sup>	137.871	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.871</b>
2.6.	KNR 2-02		Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
3	0205-0102		(7.05*11.98+7.76*11.98+14.66*31.11+15.6*47.77)*0.15	m <sup>3</sup>	206.806	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.806</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.	KNR 2-02 4 0290-0202		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (7.05*11.98+7.76*11.98+14.66*31.11+15.6*47.77)*3.2/1000*1.1	t t	4.853	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.853</b>
2.6.	KNR BC 2 5 0301-03		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, (7.05*11.98+7.76*11.98+14.66*31.11+15.6*47.77)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1378.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>1378.708</b>
2.6.	KNR BC 2 6 0301-07		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy nałożenie dodatkowej warstwy 1378.708	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1378.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>1378.708</b>
2.6.	KNR 2-02 7 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa ESP 150 gr 10cm 1378.708	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1378.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>1378.708</b>
2.6.	KNR 2-02 8 0616-01		Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa 1378.708	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1378.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>1378.708</b>
2.6.	KNR 0-14 9 2010-0302		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 4.4*(3.66*2+5.3+2.2*2+4.0+1.55+1.2+3.2+7.07+2.38*3+8.7)-0.9*2.0*12 4.4*(3.11+1.56*2)-0.8*2.0 4.4*(31.2+5.66*7+3.0*2+2.6*2+1.92*2)-0.9*2.0*8-2.0*2.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197.872 25.812 351.384	
					<b>RAZEM</b>	<b>575.068</b>
2.6.	KNR BC 2 10 0201-02 Parter		Czyszczenie ręczne powierzchni, pionowych, skośnych, cylindrycznych 4.4*(12.4+7.0+1.5+1.5+7.7+5.3+2.58+1.5*2+3.25) 4.4*(14.6+17.15+14.5)-3.0*3.3*2-0.8*1.5*4 6.5*(15.6+47.6+15.6+16.7+2.2)-0.8*1.5*2 4.4*(7.8*4+15.0+12.0*2+15.0+31.6*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.612 178.900 632.650 652.960	
		wewn Piętro	3.5*(12.0*2+15.8+1.25) 5.3*(14.5*2+31.17+17.11)+14.5*3.5/2*2 3.5*(7.8*4+15.0+12.0*2+15.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.675 460.334 298.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2561.331</b>
2.6.	KNR AT 26 11 0102-03		Impregnacja biobójcza ręczna 2561.331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2561.331	
					<b>RAZEM</b>	<b>2561.331</b>
2.6.	KNR AT 26 12 0102-05		Impregnacja przeciwsolna ręczna 2561.331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2561.331	
					<b>RAZEM</b>	<b>2561.331</b>
2.6.	KNR 2-02 13 2007-01 Parter		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt termoizolacyjnych, na ścianach, z listew drewnianych 4.4*(12.4+7.0+1.5+1.5+7.7+5.3+2.58+1.5*2+3.25) 4.4*(14.6+17.15+14.5)-3.0*3.3*2-0.8*1.5*4 6.5*(15.6+47.6+15.6+16.7+2.2)-0.8*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.612 178.900 632.650	
		Piętro	3.5*(12.0*2+15.8+1.25) 5.3*(14.5*2+31.17+17.11)+14.5*3.5/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.675 460.334	
					<b>RAZEM</b>	<b>1610.171</b>
2.6.	KNR 2-02 14 2006-0302		Okładziny pojedyncze z płyt termoizolacyjnych gr 70mm na ścianach, na rusztach, płyty lambda=0,018W/mK - analogia 1610.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1610.171	
					<b>RAZEM</b>	<b>1610.171</b>
2.6.	KNR 0-15 15 0517-01		Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii 1610.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1610.171	
					<b>RAZEM</b>	<b>1610.171</b>
2.6.	KNR 2-02 16 2006-0302		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5mm 1610.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1610.171	
					<b>RAZEM</b>	<b>1610.171</b>
2.6.	KNR 2-02 17 0829-11 Parter		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana 3.44*(3.66+2.3)*2-0.9*2.0 3.44*(3.66+2.29)*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.205 39.136	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.44*(2.2+1.75)*2-1.1*2.0-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	23.176	
			3.44*(1.56+2.2)*2-1.1*2.0	m <sup>2</sup>	23.669	
			3.44*(1.66+3.76)*2-1.1*2.0-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	33.290	
			3.44*(1.19+1.15+1.1+1.19)*2-0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>	26.454	
			3.44*(1.69+2.38)*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	26.202	
			3.44*(1.11+2.38)*2-0.8*2.0*3	m <sup>2</sup>	19.211	
			3.44*(2.39+3.41+2.39+2.12)*2-0.8*2.0*3	m <sup>2</sup>	66.133	
			3.44*(3.0+3.14)*2-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	39.043	
			3.44*(1.04+3.0)*2-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	26.195	
			3.44*(1.22+3.0)*2-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	27.434	
			3.4*(2.52+1.92)*2-1.1*2.0	m <sup>2</sup>	27.992	
			3.44*(2.6+1.67)*2-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	25.378	
			3.44*(2.6+2.05)*2-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	29.992	
			3.44*(2.53+1.92)*2-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	28.616	
			3.44*(1.81+2.6)*2-1.1*2.0*2	m <sup>2</sup>	25.941	
	Piętro		2.7*(3.66+2.93)*2-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	33.586	
			2.7*(2.2+1.76)*2-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	17.384	
			2.7*(2.2+1.55)*2-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	18.250	
			2.7*(2.3+3.66)*2-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	30.384	
			2.7*(1.66+3.86)*2-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	25.808	
			2.7*(3.5+3.3)*2-1.5*2.04	m <sup>2</sup>	33.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>686.138</b>
2.6.	NNRNKB 18 202 2143- 04		Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-50*cm	m		
			1.24*4+1.6*3+1.32+2.6*3+1.8*2+2.0*15+1.01	m	53.490	
			1.32*2+1.8*2+2.01+1.6*3+2.6*5+1.65+2.01*3	m	33.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.220</b>
2.6.	KNR-W 2- 19 02 2702-01 Parter		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
			1.68+6.04+5.54+8.43+3.41+8.43+3.89+19.83+4.92+18.67+5.08+8.17+ 2.65+3.97+1.36+5.28+8.5+3.67+8.55+3.5+5.17+6.43	m <sup>2</sup>	143.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.170</b>
2.6.	KNR 0-14 20 2012-03 parter		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m <sup>2</sup>		
			21.69+9.42+12.82+40.1+4.81+26.36+4.81+19.83	m <sup>2</sup>	139.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.840</b>
2.6.	KNR 2-02 21 0806-02		Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m <sup>2</sup>		
			17.53+39.94+59.63+4.24+84.49+84.49+16.0+82.45+39.51+17.06	m <sup>2</sup>	445.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>445.340</b>
2.6.	NNRNKB 22 202 1134- 0202		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			585.18+1610.171	m <sup>2</sup>	2195.351	
					<b>RAZEM</b>	<b>2195.351</b>
2.6.	KNR 2-02 23 1505-01 parter sufity		Malowanie farbami lateksowymi i wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
			17.53+39.94+59.63+4.24+84.49+84.49+16.0+82.45+39.51+17.06	m <sup>2</sup>	445.340	
			139.84	m <sup>2</sup>	139.840	
			1610.171	m <sup>2</sup>	1610.171	
					<b>RAZEM</b>	<b>2195.351</b>
2.6.	KNR AT 26 24 0201-04 wewn		Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m <sup>2</sup>		
			4.4*(7.8*4+15.0+12.0*2+15.0+31.6*2)	m <sup>2</sup>	652.960	
			3.5*(7.8*4+15.0+12.0*2+15.0)	m <sup>2</sup>	298.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>951.160</b>
2.6.	KNR AT 26 25 0301-01		Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			951.16	m <sup>2</sup>	951.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>951.16</b>
2.6.	KNR AT 26 26 0301-02		Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
			951.16	m <sup>2</sup>	951.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>951.16</b>
2.6.	KNR AT 26 27 0303-01		Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
			951.16	m <sup>2</sup>	951.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>951.16</b>
2.6.	28		Impregnacja p.poż. istniejącego deskowania dachu	m <sup>2</sup>		
			377.7	m <sup>2</sup>	377.700	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>377.7</b>
2.6.	KNR 2-02 29 1605-0401		Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9m, nakłady podstawowe 31,0*14,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	449.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>449.500</b>
2.6.	KNR 2-02 30 1207-01		Balustrady schodowe z prętów stalowych zgodnie z pt. 4,0*2+2,1*2+4,1*2+2,1*2+2,47 5,3*2+4,6*2+1,26	m m m	27.070 21.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.130</b>
2.6.	31		Wykonanie betonowej przemysłowej posadzki gr 8 cm wraz z listwami przypodłogowymi 6,06+5,53+8,4+3,43+8,35+3,84+19,7+18,37+59,63+5,54+13,63+39,73+2,65+4,01+2,99+17,53+39,73+13,63+5,54+18,37+69,63+21,56+40,24+9,42+12,96+110,1+4,24+39,51+21,56+40,24+3,03+9,42+12,93+4,34+5,33+4,37+4,81+4,85+4,24+110,1+244,43+144,58+141,74+45 6,47+5,64+8,37+3,41+8,36+3,87+19,95+15,40+39,58+5,17+377,52+82,45+4,47+17,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1405.290 597.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>2003.010</b>
2.6.	32		Dostawa i montaż systemowej wycieraczki 1,0*2,0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.6.	33	parter	Dostawa i montaż systemowych кабин WC zgodnie z pt 2,0*(3,66+1,3*3+1,2*2+1,85+1,69+1,04+1,41+1,92+1,0+1,2) 2,0*(1,2*2+1,8+1,2*3+3,66)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.140 22.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.060</b>
2.6.	34		Dostawa i montaż składanych ścian segmentowych 9,23*3,5*2 7,37*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.610 22.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.720</b>
2.6.	35		Renowacja istniejącej rampy zgodnie z PT 2,2*27,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.160</b>
<b>2.7</b>			<b>Elewacja</b>			
2.7.	KNR BC 2 1 0201-02		Czyszczenie ręczne powierzchni, pionowych, skośnych, cylindrycznych 28,5*9,5+(5,2+6,2)/2*15,6+1,0*15,5+15,5*3,7/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	403.845	
			48,9*5,2+32,0*3,2	m <sup>2</sup>	356.680	
			28,5*9,57+15,7*4,5/2+(6,1+5,2)/2*15,9	m <sup>2</sup>	397.905	
			6,3*16,6+9,7*32,3	m <sup>2</sup>	417.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>1576.320</b>
2.7.	KNR AT 26 2 0102-03		Impregnacja biobójcza ręczna 1576,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1576.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>1576.32</b>
2.7.	TZKNBK 4 3 0501-10		Uzupełnienie brakujących fragmentów przez wykucie strzępi, oczyszczenie murów cegłą grub. ponad 1 cegły do 1m <sup>3</sup> w jednym miejscu, mur z wystrojem architektonicznym (poz 72) 0,6*1,5*0,7*2 0,6*0,9*0,5+0,7*0,9*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.260 0.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
2.7.	TZKNBK 4 4 0501-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o pow. do 3m <sup>2</sup> grub. 1/2 cegły (poz 64) 0,6*2,0+0,6*13,5+0,4*1,7+0,7*8,5+0,9*3,5+0,6*(4,2+6,9) 0,5*49,0+0,6*32,3+0,6*2,0*5 0,7*3,9+0,6*3,8+1,4*0,4+4,6*0,9+3,4*0,5 0,6*(18,2+1,9*2+12,4+3,5)+0,9*1,2+0,35*9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.740 49.880 11.410 26.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
2.7.	TZKNBK 4 5 0501-39		Naprawa pow. murów polegająca na wykuciu uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 cegły i wstawieniu nowych, wstawienie 5 cegieł w jednym miejscu (poz 101)	miejsce		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6+4+6	miejsce	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.7.	DC 20		Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
6	0118-02		0.45*4.0*3	m <sup>2</sup>	5.400	
	poł.zach.		0.35*49.0	m <sup>2</sup>	17.150	
	poł.zach.		0.35*4.0*3	m <sup>2</sup>	4.200	
	poł.wsch.		0.3*(6.2+8.2)	m <sup>2</sup>	4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.070</b>
2.7.	KNR 2-02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
7	1604-0201		28.5*9.5+(5.2+6.2)/2*15.6+1.0*15.5+15.5*3.7/2	m <sup>2</sup>	403.845	
	elewacja południowo-wschodnia		48.9*5.2+32.0*3.2	m <sup>2</sup>	356.680	
	elew. południowo-zachodnia		28.5*9.57+15.7*4.5/2+(6.1+5.2)/2*15.9	m <sup>2</sup>	397.905	
	elewacja północno-zachodnia		6.3*16.6+9.7*32.3	m <sup>2</sup>	417.890	
	elewacja północno-wschodnia					
					<b>RAZEM</b>	<b>1576.320</b>
2.7.	TZKNBK 4		Spoinowanie murów z cegły gładkiej w ilości ponad 2m <sup>2</sup> w jednym miejscu (poz 229)	m <sup>2</sup>		
8	0901-03		1576.32	m <sup>2</sup>	1576.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>1576.32</b>
2.7.	DC 19		Impregnacja elewacji (ścian) preparatem krzemooorganicznym mur ceglany	m <sup>2</sup>		
9	0601-02		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1576.320	
			1576.32			
					<b>RAZEM</b>	<b>1576.32</b>
<b>3</b>			<b>MODERNIZACJA BUDYNKU ZAPLECZA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>			
3.1.	KNR 4-01		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2m <sup>2</sup>	szt		
1	0354-04		4+6	szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.1.	KNR 4-01		Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
2	0354-10		1.49*2.0	m <sup>2</sup>	2.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
3.1.	KNR 4-01		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
3	0354-08		4.51*2.39	m <sup>2</sup>	10.779	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.779</b>
3.1.	KNR 4-01		Demontaż ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
4	0348-05		2.5*(2.86*2+1.29*2)-0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	14.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.350</b>
3.1.	KNR 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
5	0701-05		2.5*(6.56+2.86)*2	m <sup>2</sup>	47.100	
			4.77*(5.8+6.56)*2	m <sup>2</sup>	117.914	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.014</b>
3.1.	KNR 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
6	0701-11		(6.56*2.86)*2	m <sup>2</sup>	37.523	
			(5.8*6.56)	m <sup>2</sup>	38.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.571</b>
3.1.	KNR 4-01		Roboty demontażowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15cm	m <sup>3</sup>		
7	0212-01		(6.56*2.86)*0.3	m <sup>3</sup>	5.628	
			(5.8*6.56)*0.3	m <sup>3</sup>	11.414	
			(6.56*2.86)*0.15	m <sup>3</sup>	2.814	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.857</b>
3.1.			Demontaż istniejącego pokrycia dachowego wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
8			3.8*9.8*2	m <sup>2</sup>	74.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.480</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	KNR 4-01 9 0108-11		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km 0.12*14.35 165.014*0.03 75.571*0.03 19.857 74.48*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.722 4.950 2.267 19.857 7.448	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.245</b>
3.1.	KNR 4-01 10 0108-12		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1*km Krotnosc = 9 36.245	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.245	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.245</b>
<b>3.2</b>			<b>Dach</b>			
3.2.	KNR 0-15 1 0517-01		Ulozenie ekranu zabezpieczajacego z folii paroszczelnej 3.97*10.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.147	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.147</b>
3.2.	KNR 0-21 2 4007-0301		Montaz plyty izolacyjnej gr 14 cm do polaci dachu - analogia 81.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.147	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.147</b>
3.2.	KNR 2-02 3 0410-04		Olacenie polaci dachowych latami 38x50*mm w rozstawie ponad 24*cm 81.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.147	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.147</b>
3.2.	KNR 0-15 4 0520-01		Pokrycie dachu blacha powlekana na rabeek prostopady do okapu,, blacha 0.55*mm - panel dachowy na rabeek systemowy 81.147	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.147	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.147</b>
3.2.	NNRNKB 5 202 0541-01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25*cm 0.20*10.22*2 0.2*10.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.088 2.044	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.132</b>
3.2.	NNRNKB 6 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25*cm 0.45*10.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.198	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.198</b>
3.2.	KNR 2-02 7 0508-0801		Rynny dachowe z blachy powlekanej, prostokątne, w rozwinięciu do 50*cm 10.22*2	m m	 20.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.440</b>
3.2.	KNR 2-02 8 0510-0301		Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12*cm 4.5*2	m m	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3.3</b>			<b>Ślusarka okienna i drzwiowa</b>			
3.3.	KNR 0-19 1 1024-0102 O15		Okna zewnętrzne stalowe uchylne wg PT 1.19*0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.726	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.726</b>
3.3.	KNR 0-19 2 1024-0302 O3		Okna zewnętrzne stalowe stałe wg PT 4.51*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.599	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.599</b>
3.3.	KNR 0-19 3 1024-0302 O1 O2		Okna zewnętrzne stalowe rozwieralno- uchylnewg PT 0.71*0.9*8 1.45*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.112 2.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.244</b>
3.3.	KNR 0-19 4 1024-0801 D1		Drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone 1.64*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.411	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.411</b>
3.3.	KNR 0-19 5 1024-0701 D2 D3		Drzwi stalowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe 0.9*2.05*2 0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.690 1.640	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.330</b>
<b>3.4</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
3.4.	DC 19		Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu kremu iniekcyjnego, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł (6.56+2.86)*2 (5.8*2*6.56) (2.16+2.0)*2	mb		
1	0501-0301			mb	18.840	
				mb	76.096	
				mb	8.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.256</b>
3.4.	KNR 2-02		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (5.51*2.86+6.56*5.96)*0.1	m <sup>3</sup>		
2	1101-0104			m <sup>3</sup>	5.486	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.486</b>
3.4.	KNR 2-02		Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą (5.51*2.86+6.56*5.96)*0.15	m <sup>3</sup>		
3	0205-0102			m <sup>3</sup>	8.228	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.228</b>
3.4.	KNR 2-02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (5.51*2.86+6.56*5.96)*3.2/1000*1.1	t		
4	0290-0202			t	0.193	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.193</b>
3.4.	KNR BC 2		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, (5.51*2.86+6.56*5.96)	m <sup>2</sup>		
5	0301-03			m <sup>2</sup>	54.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.856</b>
3.4.	KNR BC 2		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy nałożenie dodatkowej warstwy (5.51*2.86+6.56*5.96)	m <sup>2</sup>		
6	0301-07			m <sup>2</sup>	54.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.856</b>
3.4.	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa ESP 150 gr 10cm (5.51*2.86+6.56*5.96)	m <sup>2</sup>		
7	0609-03			m <sup>2</sup>	54.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.856</b>
3.4.	KNR 2-02		Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa (5.51*2.86+6.56*5.96)	m <sup>2</sup>		
8	0616-01			m <sup>2</sup>	54.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.856</b>
3.4.			Wykonanie betonowej przemysłowej posadzki gr 8 cm wraz z listwami przypodłogowymi (5.51*2.86+6.56*5.96)	m <sup>2</sup>		
9				m <sup>2</sup>	54.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.856</b>
3.4.			Wykonanie betonowej przemysłowej posadzki gr 6 cm wraz z listwami przypodłogowymi 5.51*2.86	m <sup>2</sup>		
10				m <sup>2</sup>	15.759	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.759</b>
3.4.	KNR AT 26		Impregnacja biobójcza ręczna 2.5*(6.56+2.86*2)*2 4.77*(5.8+6.56)*2	m <sup>2</sup>		
11	0102-03			m <sup>2</sup>	61.400	
				m <sup>2</sup>	117.914	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.314</b>
3.4.	KNR AT 26		Impregnacja przeciwsolna ręczna 179.314	m <sup>2</sup>		
12	0102-05			m <sup>2</sup>	179.314	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.314</b>
3.4.	KNR AT 26		Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia 179.314	m <sup>2</sup>		
13	0201-04			m <sup>2</sup>	179.314	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.314</b>
3.4.	KNR AT 26		Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża 179.314	m <sup>2</sup>		
14	0301-01			m <sup>2</sup>	179.314	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.314</b>
3.4.	KNR AT 26		Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm 179.314	m <sup>2</sup>		
15	0301-02			m <sup>2</sup>	179.314	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.314</b>
3.4.	KNR AT 26		Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna 179.314	m <sup>2</sup>		
16	0303-01			m <sup>2</sup>	179.314	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.314</b>
3.4.	KNR 2-02		Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, stropy i podciąg, (6.56*2.86)*2	m <sup>2</sup>		
17	0804-0201			m <sup>2</sup>	37.523	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(5.8*6.56)	m <sup>2</sup>	38.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.571</b>
3.4.	KNR 2-02		Malowanie farbami silikonowymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntuowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
18	1505-01		(6.56*2.86)*2	m <sup>2</sup>	37.523	
	sufity		(5.8*6.56)	m <sup>2</sup>	38.048	
	ściany GK		2.5*2.86*2	m <sup>2</sup>	14.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.871</b>
3.4.	KNR 0-14		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101	m <sup>2</sup>		
19	2010-0202		2.45*(2.86*2+1.29)-0.8*2.0*3	m <sup>2</sup>	12.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.375</b>
3.4.	KNR 0-14		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m <sup>2</sup>		
20	2012-03		1.49*2.86	m <sup>2</sup>	4.261	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.261</b>
3.4.	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
21	0613-03		4.261	m <sup>2</sup>	4.261	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.261</b>
3.4.	KNR 2-02		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
22	2006-0402		4.261	m <sup>2</sup>	4.261	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.261</b>
3.4.	KNR 2-02		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>		
23	0829-11		2.45*(1.86+1.29)*2-0.7*2.0	m <sup>2</sup>	14.035	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.035</b>
3.4.	NNRNKB		Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-50 cm	m		
24	202 2143-04		0.71*8+1.45+1.19+4.51	m	12.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.830</b>
3.4.			Renowacja istniejących schodów betonowych	m <sup>2</sup>		
25			0.8*(0.25+0.165)*16	m <sup>2</sup>	5.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.312</b>
3.4.			Dostawa i montaż systemowych kabin WC zgodnie z pt	m <sup>2</sup>		
26			2.0*1.29	m <sup>2</sup>	2.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
<b>3.5</b>			<b>Izolacja fundamentów</b>			
3.5.	KNR 4-01		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
1	0104-02		1.2*1.0*(7.7+6.5*2)	m <sup>3</sup>	24.840	
			1.2*2.8*(7.7+3.7*2)	m <sup>3</sup>	50.736	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.576</b>
3.5.	KNR 2-01		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z wyciągnięciem szalunków po wykonaniu robót, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>		
2	0322-07		2.8*(7.7+3.7*2)	m <sup>2</sup>	42.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.280</b>
3.5.	KNR 4-01		Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
3	0619-03		1.0*(7.7+6.5*2)	m <sup>2</sup>	20.700	
			2.8*(7.7+3.7*2)	m <sup>2</sup>	42.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.980</b>
3.5.	KNR AT 27		Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m <sup>2</sup>		
4	0104-01		62.98	m <sup>2</sup>	62.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.98</b>
3.5.	KNR AT 27		Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
5	0303-03		1.3*(7.7+6.5*2)	m <sup>2</sup>	26.910	
			3.1*(7.7+3.7*2)	m <sup>2</sup>	46.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.720</b>
3.5.	KNR AT 27		Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych XPS gr 12 klejonych punktowo masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
6	0508-04		73.72	m <sup>2</sup>	73.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.72</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.	KNR AT 27 7 0508-02		Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej 73.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.720	 73.72
					<b>RAZEM</b>	<b>73.72</b>
3.5.	KNR 4-01 8 0105-02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 75.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.576	 75.576
					<b>RAZEM</b>	<b>75.576</b>
<b>3.6</b>			<b>Elewacja</b>			
3.6.	KNR AT 26 1 0304-03		Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie 4.77*(10.22*2+7.8*2)+7.8*0.5/2*2+7.7*1.6 7.0*(2.15+2.0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.131 58.100	 246.231
					<b>RAZEM</b>	<b>246.231</b>
3.6.	KNR 0-23 2 2614-0203		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15cm- , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk silikonowy 4.77*(10.22*2+7.8*2)+7.8*0.5/2*2+7.7*1.6 7.0*(2.15+2.0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.131 58.100	 246.231
					<b>RAZEM</b>	<b>246.231</b>
3.6.	NNRNKB 3 202 0541-02 parapety		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*(0.71*8+4.51+1.19+1.45+2.1*2+2.15*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.466	 7.466
					<b>RAZEM</b>	<b>7.466</b>
3.6.	KNR 2-02 4 1604-0101		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe 6.25*7.8+2.3*4*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.150	 113.150
					<b>RAZEM</b>	<b>113.150</b>
<b>4</b>			<b>MODERNIZACJA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
4.1			<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>			
4.1.	KNR 2-25 1 0308-02		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie 538.671*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 808.007	 808.007
					<b>RAZEM</b>	<b>808.007</b>
4.1.	KNR 2-31 2 0811-02		Demontaż nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm 4651.27-423.2 4228.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4228.070 4228.070	 4228.070
					<b>RAZEM</b>	<b>4228.070</b>
4.1.	KNR 2-31 3 0813-03		Demontaż krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 602.85+89.36 692.21	m m m	 692.210 692.210	 692.210
					<b>RAZEM</b>	<b>692.210</b>
4.1.	KNR 2-31 4 0812-03		Demontaż ław pod krawężniki, ławy z betonu 0.03*629.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.876	 18.876
					<b>RAZEM</b>	<b>18.876</b>
4.1.	KNR 4-04 5 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 808.007*0.08 4228.07*0.15 0.3*0.15*692.21+18.876	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.641 634.211 50.025	 748.877
					<b>RAZEM</b>	<b>748.877</b>
4.1.	KNR 4-04 6 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 748.877	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 748.877	 748.877
					<b>RAZEM</b>	<b>748.877</b>
4.1.	KNR 4-04 7 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 9 748.877	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 748.877	 748.877
					<b>RAZEM</b>	<b>748.877</b>
4.1.	KNR 2-31 8 0101-01 komunikacja chodniki		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 6.0*13.5+11.5*64.25+6.0*17.30+(56.7+48.06)/2*37.87+8.78*22.5+41.0*4.0+3.2*10.02+2.0*7.8+23.36*21.1 2.0*(16.0+18.0)+3.0*(12.0+12.0)+2.0*49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3809.416 238.000	 4047.416
					<b>RAZEM</b>	<b>4047.416</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.9	KNR 2-31 0101-02		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 $6.0 \cdot 13.5 + 11.5 \cdot 64.25 + 6.0 \cdot 17.30 + (56.7 + 48.06) / 2 \cdot 37.87 + 8.78 \cdot 22.5 + 41.0 \cdot 4.0 + 3.2 \cdot 10.02 + 2.0 \cdot 7.8 + 23.36 \cdot 21.1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3809.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>3809.416</b>
4.1.10	KNR 2-31 0101-02		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 $2.0 \cdot (16.0 + 18.0) + 3.0 \cdot (12.0 + 12.0) + 2.0 \cdot 49.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
4.1.11	KNR 2-01 0239-0202		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t $3809.416 \cdot 0.5$ $238 \cdot 0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1904.708 71.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1976.108</b>
4.1.12	KNR 2-01 0214-0403		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność = 18 1976.108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1976.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>1976.108</b>
4.1.13			Pozostałe prace modernizacyjne w obiekcie 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.2</b>			<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
4.2.1	KNR 2-31 0103-02		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $6.0 \cdot 13.5 + 11.5 \cdot 64.25 + 6.0 \cdot 17.30 + (56.7 + 48.06) / 2 \cdot 37.87 + 8.78 \cdot 22.5 + 41.0 \cdot 4.0 + 3.2 \cdot 10.02 + 2.0 \cdot 7.8 + 23.36 \cdot 21.1$ $2.0 \cdot (16.0 + 18.0) + 3.0 \cdot (12.0 + 12.0) + 2.0 \cdot 49.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3809.416 238.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4047.416</b>
4.2.2	KNR 2-31 0111-03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 3809.416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3809.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>3809.416</b>
4.2.3	KNR 2-31 0111-04		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność = 17 3809.416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3809.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>3809.416</b>
4.2.4	KNR 2-31 0114-05		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4047.416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4047.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>4047.416</b>
4.2.5	KNR 2-31 0402-04		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0.04 \cdot (2 \cdot (16.0 + 18.0) + 2 \cdot (12.0 + 12.0) + 2 \cdot 49.0)$ $0.06 \cdot (13.5 \cdot 2 + 64.25 \cdot 2 + 5.5 \cdot 2 + 17.3 \cdot 2 + 42.06 + 37.87 \cdot 2 + 22.5 + 41.0 \cdot 2 + 11.0 + 21.0 + 23.38 + 18.2 + 4.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.560 30.059	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.619</b>
4.2.6	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(13.5 \cdot 2 + 64.25 \cdot 2 + 5.5 \cdot 2 + 17.3 \cdot 2 + 42.06 + 37.87 \cdot 2 + 22.5 + 41.0 \cdot 2 + 11.0 + 21.0 + 23.38 + 18.2 + 4.0)$	m m	500.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.980</b>
4.2.7	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(2 \cdot (16.0 + 18.0) + 2 \cdot (12.0 + 12.0) + 2 \cdot 49.0)$	m m	214.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
4.2.8	AT 3 0402- 8 02		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej grubości 25 cm, układana w trzech rzędach 54.0+23	m m	77.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
4.2.9	KNNR 6 0307-08		Nawierzchnie z płyt brukowych 60x40x16cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia 3809.416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3809.416	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3809.416</b>
4.2.	KNNR 6 10 0503-04		Chodniki z płyt brukowych 60x40x6cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 238	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>238</b>
<b>4.3</b>			<b>Zieleń</b>			
4.3.			Wykonanie nasadzeń bylin	szt		
1	Szałwia omszona	212		szt	212.000	
	Kostrzewa sina	110		szt	110.000	
	Turzyca Morrowa	186		szt	186.000	
	Miskant chiński	20		szt	20.000	
	Hortensja bukietowa	35		szt	35.000	
	Pęcherznica kalinolistna	10		szt	10.000	
	Irga Dammera	592		szt	592.000	
	Bukszpan wieczniezielony	118		szt	118.000	
	Bukszpan wieczniezielony formowany w kule	15		szt	15.000	
	Trzmielina Fortune'a	72		szt	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1370.000</b>
4.3.	KNR 2-21 2 0302-0401		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3m, ziemia urodzajna (humus)	szt		
	Brzoza pożyteczna	7		szt	7.000	
	Płatan klonolistny	14		szt	14.000	
	Tulipanowiec amerykański	1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4.3.	KNR 2-21 3 0323-01		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5m	szt		
	Żywotnik zachodni	289		szt	289.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
4.3.	KNNRW 10 4 2404-09		Agrotkanina	m <sup>2</sup>		
		130.24+1301.3		m <sup>2</sup>	1431.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>1431.540</b>
4.3.	KNR 2-21 5 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej do sadzenia roślin	m <sup>3</sup>		
		11.36		m <sup>3</sup>	11.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.36</b>
4.3.	KNR 2-31 6 0407-02		Obrzeża trawnikowe eco-bord	m		
		262		m	262.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>262</b>
4.3.	KNR 2-31 7 0202-05		Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość 5"cm - grys wapienny	m <sup>2</sup>		
		591		m <sup>2</sup>	591.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>591</b>
<b>4.4</b>			<b>Zagospodarowanie i ogrodzenie</b>			
4.4.	KNR 2-02 1 1804-11		Ogrodzenia systemowe wykonane w konstrukcji zamkniętej z kształtowników zamkniętych 25x25mm spawanych wewnątrz ramy z kształtowników zamkniętych 40x40mm wraz z słupkami - wysokość ogrodzenia 1,5m - analogia	m		
		538.671		m	538.671	
					<b>RAZEM</b>	<b>538.671</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.	KNR 2-31 2 0407-03		Montaż systemowej deski cokołowej pod ogrodzeniem wraz z głowicami na 538.671	m m	 538.671	
					<b>RAZEM</b>	<b>538.671</b>
4.4.			Brama wjazdowa przesuwana wypełnienie jak ogrodzenie szerokość wiaz- du 7m wraz z fundamentem 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.4.	KNR 4-01 4 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii III 538.671/2.5*(0.3*0.3*1.0) 538.671*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.392 21.547	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.939</b>
4.4.	KNR 4-01 5 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każ- dy następny 1~km Krotność = 9 40.939	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.939	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.939</b>
4.4.			Ławeczka parkowa długości 100 cm- wykonana z desek z litego drewna zespojone śrubami ze stali nierdzewnej. Nogi wykonane ze stali ocynko- wanej - dostawa i montaż 6	kpl kpl	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.4.			Ławeczka parkowa długości 300 cm- wykonana z desek z litego drewna zespojone śrubami ze stali nierdzewnej. Nogi wykonane ze stali ocynko- wanej - dostawa i montaż 4	kpl kpl	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.4.			Stołek - siedzisko wykonane z drewnianych szczepelin i desek połączone z konstrukcją nośną niewidocznymi spoinami. Nogi wykonane ze stali ocyn- kowanej. 540x595cm- dostawa i montaż 15	kpl kpl	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
4.4.			Ławeczka parkowa z oparciem długości 300cm Ławeczka wykonana z drewnianych szczepelin i desek połączonych z konstrukcją nośną niewi- docznymi spoinami. Nogi wykonane ze stali ocynkowanej. - dostawa i montaż 6	kpl kpl	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.4.			Leżak przeznaczony do przestrzeni publicznej. Rama nośna ze stali ocynkowanej. Siedzisko i oparcie wykonane z listew z litego drewna , z ukrytym solidnym mocowaniem z ramą nośną. dostawa i montaż 14	kpl kpl	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
4.4.			Kosz na odpadki na betonowym cokole 48x29,5 cm Obudowa wykonana jest z desek a górna rama ze stopu aluminiowego. Konstrukcja nośna i pojemnik wykonany ze stali ocynkowanej. dostawa i montaż 23	kpl kpl	 23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
4.4.			Krata ochronna wokół drzew 120x120 Krata wykonana ze stali ocynko- wanej z giętych stalowych profili. dostawa i montaż 14	kpl kpl	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
4.4.			Stojak na rowery wykonany ze stali. Dodatkowo górny pionowy element pokryty jest pasem wytrzymałej gumy chroniącej lakier opartego na stoja- ku pojazdu. 27	kpl kpl	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
4.4.			Montaż kompletnego podestu z deski tarasowej kompozytowej wraz z rusztem i przygotowaniem podłoża. 63.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.79</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------