

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI  
ZDROWOTNEJ w Nasielsku  
ADRES INWESTYCJI : 05-190 Nasielsk, ul. Sportowa 2, działka nr ew. 527/2  
INWESTOR : Gmina Nasielsk  
ADRES INWESTORA : 05-190 Nasielsk, ul. Elektronowa 3  
BRAN A : Budowlana  
SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Karol Pełowski  
DATA OPRACOWANIA : 2019-11-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-11-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek  32.0*16.0+13.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  577.00	  RAZEM 577.00
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci Krotno = 3 577	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  577.00	  RAZEM 577.00
3	KNR 2-01 d.1. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o poi ty ki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 102.8*1.2*2.0+61.5*1.2*1.8+6*2.0*2.0*1.2+9*2.5*2.5*1.2+3.0*2.8*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  485.94	  RAZEM 485.94
4	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 1	Naklady uzupełniaj ce za ka de dalsze rozpocz te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV - odwiezienie nadmiaru gruntu Krotno = 20 300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300.00	  RAZEM 300.00
5	KNR 2-01 d.1. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - wykop pod "chudziak"  102.8*0.1*1.0+61.5*0.1*0.8+6*1.2*1.2*0.1+9*1.7*1.7*0.1+2.3*2.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.13	  RAZEM 19.13
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem i zaq szczeniem dowiezionego piasku  107.8*1.5*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  242.55	  RAZEM 242.55
1.2		<b>Fundamenty</b>			
7	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podklady betonowe na podlo u gruntowym pod ławy i stopy, Beton B-10  102.8*0.1*1.0+61.5*0.1*0.8+6*1.2*1.2*0.1+9*1.7*1.7*0.1+2.3*3.25*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.41	  RAZEM 19.41
8	KNR-W 2-02 d.1. 0243-01 2	Ławy fundamentowe prostok tne o szeroko ci do 0.6 m w deskowaniu PERI - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci giem, beton B-30  61.5*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.76	  RAZEM 14.76
9	KNR-W 2-02 d.1. 0243-02 2	Ławy fundamentowe prostok tne o szeroko ci do 0.8 m w deskowaniu PERI - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci giem, beton B-30  107.8*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.50	  RAZEM 34.50
10	KNR-W 2-02 d.1. 0244-03 2	Stopy fundamentowe prostok tne o obj to ci do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci giem, beton B-30  1.5*1.5*0.4*8+1.5*1.5*0.4*1+1.0*1.0*0.4*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.50	  RAZEM 10.50
11	KNR-W 2-02 d.1. 0101-0600 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ciany fundamentowe  (31.3*2+14.7*2+4.4+14.0*2+8.3+0.6+6.8+7.0+5.3+5.7+8.4)*0.80*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.97	  RAZEM 31.97
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i monta zbrojenia - pr ty ebrowane o r. 16 mm - stopy fundamentowe  0.3	t  t	  0.30	  RAZEM 0.30
13	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i monta zbrojenia - pr ty ebrowane o r. 12 mm - ławy i stopy fundamentowe  0.63	t  t	  0.63	  RAZEM 0.63
14	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków - ławy fundamentowe - pr ty gładkie o r. 12 mm  0.61	t  t	  0.61	  RAZEM 0.61
15	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków - ławy fundamentowe - pr ty gładkie o r. 8 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.38	t	0.38	
				RAZEM	0.38
16	analiza własna	Czas pracy deskowa	r-g		
d.1.2		300	r-g	300.00	
				RAZEM	300.00
<b>1.3</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>			
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Dysperbit - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.0603-09		107.8*1.2*2+61.5*1.2*2+6*1.0*4*0.4+9*1.5*4*0.4	m <sup>2</sup>	437.52	
3				RAZEM	437.52
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Dysperbit - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.0603-10		437.52	m <sup>2</sup>	437.52	
3				RAZEM	437.52
19	NNRNKB 2-	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - pozioma ław, stóp i cian fund.	m <sup>2</sup>		
d.1.02 0618-		107.8*0.9+61.5*0.7+6*1.0*1.0+9*1.5*1.5+166.5*0.25	m <sup>2</sup>	207.95	
3 0100				RAZEM	207.95
20	KNR 0-23	Ocieplenie cian fundamentowych płytami ze styropianu XPS o gr. 10 cm - od zewn trz	m <sup>2</sup>		
d.1.2612-01		(31.3+14.7)*2*1.7	m <sup>2</sup>	156.40	
3				RAZEM	156.40
21	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na cianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2612-06		156.4	m <sup>2</sup>	156.40	
3				RAZEM	156.40
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej - ciany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.1.0607-01		156.4	m <sup>2</sup>	156.40	
3 analogia				RAZEM	156.40
<b>1.4</b>		<b>ciany konstrukcyjne zewn trzne i wewn trzne</b>			
23	NNRNKB	(z.II) ciany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm - zewn trzne	m <sup>2</sup>		
d.1.202 0154-01		238.08+304.99+207.79	m <sup>2</sup>	750.86	
4				RAZEM	750.86
24	KNR 9-01	ciany wewn trzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
d.1.0104-02		255.86+118.7+20.99	m <sup>2</sup>	395.55	
4				RAZEM	395.55
25	KNR 2-02	Otwory na okna w cianach murowanych grubo ci do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.0126-01		78	szt	78.00	
4				RAZEM	78.00
26	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w cianach murowanych grubo ci do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.0126-02		5+24	szt	29.00	
4				RAZEM	29.00
27	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych typu np Schiedel	m		
d.1.0122-07		16*11.3+17*7.5	m	308.30	
4 analogia				RAZEM	308.30
28	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków systemowych typu np. Schiedel	m		
d.1.0122-05		14.8	m	14.80	
4 analogia				RAZEM	14.80
29	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworu drzwiowego - wej cie do ł cznika z istniejącego budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.0331-03		1.0*2.3*0.4	m <sup>3</sup>	0.92	
4				RAZEM	0.92
30	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd o gł boko ci 2 ceg. dla belek stalowych w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w celu obsadzenia nadpro a stalowego	gniazd.		
d.1.0347-04					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	gniazd.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 4	Wykonanie przesklepie otworów w cianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 140 poł czonych rubami M20 - 3 szt - w miejscu poł czenia istniejącego budynku z projektowanym ł cznikiem 1.3*2	m m	2.60	
				RAZEM	2.60
32	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.92*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.29	
				RAZEM	1.29
33	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na ka dy nast pny 1 km Krotno = 9 0.92*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.29	
				RAZEM	1.29
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja elbetowa budynku</b>			
34	KNR-W 2-02 d.1. 0247-03 5	Słupy elbetowe o wysoko ci do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci gciem, beton B-30 8*0.35*0.24*10.96+1*0.24*0.24*10.96+6*0.35*0.24*4.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.16	
				RAZEM	10.16
35	KNR-W 2-02 d.1. 0211-01 5	Rdzenie elbetowe w cianach murowanych zewn trznych, dwustronnie deskowane - rdzenie od stropu nad I pietrem do murłat, beton B-30 0.74*0.24*2.91+12*0.7*0.24*2.91+0.35*0.24*2.91+0.63*0.24*2.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.07	
				RAZEM	7.07
36	KNR 2-02 d.1. 0216-02 + 5 KNR 2-02 0216-05	elbetowe płyty stropowe, grubo ci 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stropy nad parterem i I pi trem, beton B-30 2.4*3.4+14.6*24.5-1.9*1.7+2.88*13.65+2.4*3.4+14.6*24.5-1.9*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	764.57	
				RAZEM	764.57
37	KNR 2-02 d.1. 0216-05 5	elbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-30, pogrubienie do 23 cm - płyta stropowa na słupach - spód ł cznika Krotno = 3 2.88*13.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.31	
				RAZEM	39.31
38	KNR 2-02 d.1. 0216-02 + 5 KNR 2-02 0216-05	elbetowe płyty stropowe, grubo ci 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - strop nad II pi trem, beton B-30 24.5*14.6-2.13*2.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	352.55	
				RAZEM	352.55
39	KNR 2-02 d.1. 0216-02 + 5 KNR 2-02 0216-05	elbetowe płyty stropowe, grubo ci 12 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - strop nad ł cznikiem, beton B-30 2.82*13.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.49	
				RAZEM	38.49
40	KNR-W 2-02 d.1. 0244-05 5	Płyta dena szybu windowego, prostok tna o obj to ci ponad 2.5 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci gciem, beton B-30 3.2*2.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.71	
				RAZEM	3.71
41	KNR-W 2-02 d.1. 0245-01 5	ciany betonowe grubo ci 10 cm i wysoko ci do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci gciem - ciany szybu windowego, beton B-30 (2.42+2.13)*2*10.0-1.1*2.0*2-1.1*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.96	
				RAZEM	83.96
42	KNR-W 2-02 d.1. 0245-03 5	ciany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za ka dy nast pny cm grubo ci - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci gciem, beton B-30 Krotno = 14 83.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.96	
				RAZEM	83.96
43	KNR-W 2-02 d.1. 0246-02 + 5 KNR-W 2-02 0246-04	Płyta górna szybu o grubo ci 20 cm w deskowaniu PERI - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci gciem - beton B-30 2.42*2.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.15	
				RAZEM	5.15
44	KNR 2-02 d.1. 0210-03 5	Nadpro a, stos.desk.obw.do przekr.do 12, beton B-30 3.46+3.04+2.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02 d.1. 0212-12 5	Wie ce monolityczne na cianach zewn. i wewn. o szer.do 30 cm, beton B-30	m <sup>3</sup>	RAZEM	8.62
		207.32*0.24*0.24+86.72*2*0.4*0.24*2+134.74*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	53.00	
				RAZEM	53.00
46	KNR 2-02 d.1. 0262-03 5	Nadci gi elbetowe ( ebra) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pomp , pozostałych materiałów wyci giem, beton B-30	m <sup>3</sup>		
		14.17*2*0.24*0.55	m <sup>3</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
47	KNR-W 2-02 d.1. 0219-07 5	Schody elbetowe - belki spocznikowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-30	m <sup>3</sup>		
		3.8*4*0.32*0.24	m <sup>3</sup>	1.17	
				RAZEM	1.17
48	KNR 2-02 d.1. 0218-05 5	Schody elbetowe na płycie lub belkach policzkowych z płyt grubo ci 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-30	m <sup>2</sup>		
		7.0*3.13*3	m <sup>2</sup>	65.73	
				RAZEM	65.73
49	KNR 2-02 d.1. 0218-06 5	Schody elbetowe - dodatek za ka dy 1cm ró nicy grub.płyty, pogrubienie do 15 cm, mno nik 7, beton B-30	m <sup>2</sup>		
		Krotno = 7 65.73	m <sup>2</sup>	65.73	
				RAZEM	65.73
50	KNR-W 2-02 d.1. 0220-04 5	Czapki kominowe o redniej grubo ci płyty do 7 cm, beton B-20	m <sup>2</sup>		
		4.85	m <sup>2</sup>	4.85	
				RAZEM	4.85
51	KNR 2-02 d.1. 0290-01 5	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie o r. 6 mm	t		
		1.02	t	1.02	
				RAZEM	1.02
52	KNR 2-02 d.1. 0290-01 5	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie o r.8 mm	t		
		0.75	t	0.75	
				RAZEM	0.75
53	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i monta zbrojenia - pr ty ebrowane o r. 8 mm - nadci gi	t		
		0.09	t	0.09	
				RAZEM	0.09
54	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i monta zbrojenia - pr ty ebrowane o r. 12 mm - stropy, słupy, wie ce, schody, szyb windowy, nadpro a, czapki kominowe	t		
		30.13	t	30.13	
				RAZEM	30.13
55	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i monta zbrojenia - pr ty ebrowane o r. 16 mm - stropy, słupy, wie ce, schody, szyb windowy, nadpro a	t		
		2.73	t	2.73	
				RAZEM	2.73
56	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i monta zbrojenia - pr ty ebrowane o r. 20 mm - szyb windowy	t		
		(10)*1/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
57	analiza własna d.1. 5	Czas pracy deskowa	r-g		
		600	r-g	600.00	
				RAZEM	600.00
<b>1.6</b>		<b>cianki działowe</b>			
58	KNR 9-01 d.1. 0105-02 6	ciany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m <sup>2</sup>		
		155.9+214.64+251.54	m <sup>2</sup>	622.08	
				RAZEM	622.08
59	KNR-W 2-02 d.1. 0129-04 6	Okładanie (szpałdowanie) kanałów wentylacyjnych płytkami z betonu komórkowego grubo ci 12 cm	m <sup>2</sup>		
		26.73+42.73	m <sup>2</sup>	69.46	
				RAZEM	69.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 6	Ułożenie nadproży prefabrykowanego typu L nad drzwiami - cianki działowe	m		
		33*1.3+3*1.2+2.0	m	48.50	
				RAZEM	48.50
<b>1.7</b>		<b>Dach - konstrukcja</b>			
61	KNR 2-02 d.1. 0408-06 7	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		5*2*4.51*0.08*0.16+31*2*8.65*0.08*0.16+6*3.5*0.08*0.16+16*2*2.3*0.07*0.14+92.2*0.08*0.16	m <sup>3</sup>	9.61	
				RAZEM	9.61
62	KNR 2-02 d.1. 0406-02 7	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		(3.1*2+13.5*2+5.1+24.1*2)*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.	2.21	
				RAZEM	2.21
63	KNR 2-02 d.1. 0406-06 7	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		24.3*2*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.	1.24	
				RAZEM	1.24
64	KNR 2-02 d.1. 0408-02 7	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		(5.9*5*2+6.8*2*21+3.1*2*10)*0.05*0.16	m <sup>3</sup>	3.25	
				RAZEM	3.25
65	KNR 2-02 d.1. 0409-05 7	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		(1.83*5+1.5+1.3*2+1.7+1.4)*0.08*0.16	m <sup>3</sup>	0.21	
				RAZEM	0.21
66	KNR 2-02 d.1. 0407-06 7	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		20*3.3*0.16*0.16+9*3.3*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.	2.45	
				RAZEM	2.45
67	KNR 2-02 d.1. 0616-01 7	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - pod murłaty i czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
		86.5*0.2+4.85	m <sup>2</sup>	22.15	
				RAZEM	22.15
<b>1.8</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			
68	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8 analogia	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		429.04+31.57+62.1+18.2	m <sup>2</sup>	540.91	
				RAZEM	540.91
69	KNR 2-02 d.1. 0410-04 8	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - kontrłaty 2,5 cm	m <sup>2</sup>		
		540.91	m <sup>2</sup>	540.91	
				RAZEM	540.91
70	KNR 2-02 d.1. 0410-02 8	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej - łąki gr. 4,0 cm	m <sup>2</sup>		
		540.91	m <sup>2</sup>	540.91	
				RAZEM	540.91
71	NNRNKB d.1. 202 0525-04 8	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blach stalow powlekan płask w kolorze antracytowym o pow. arkuszy do 1.00 m2 na ręk stojący	m <sup>2</sup>		
		540.91	m <sup>2</sup>	540.91	
				RAZEM	540.91
72	NNRNKB 2- d.1. 02 0541- 8 0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie dachu, obudowa kominów ponad dachem, pasy podrynnowe, ciany kolankowe	m <sup>2</sup>		
		50.64+21.72+10.44+15.02+11.6+32.9	m <sup>2</sup>	142.32	
				RAZEM	142.32
73	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 8	Obsadzenie krtek wentylacyjnych stalowych w kominach ponad dachem	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	NNRNKB d.1. 202 0547-01 8 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokr gę stalowe o r. 110 mm - monta rynien 24.2*2+4.4+14.0*2+3.0*2	m m	 86.80	 86.80
75	NNRNKB 2- d.1. 02 0547- 8 0200 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokr gę stalowe o r. 110 mm ł czone na klej - monta lejów spustowych 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
76	NNRNKB d.1. 202 0550-03 8 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okr gę stalowe o r. 90 mm 105+28+3.5	m m	 136.50	 136.50
77	NNRNKB 2- d.1. 02 0550- 8 0800	(z.VIII) Rury spustowe stalowe - kolanka o r. 90 mm 15*3	szt. szt.	 45.00	 45.00
78	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm - obudowa kominów ponad dachem blach 34.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.75	 34.75
79	KNR-W 4-01 d.1. 0424-01 8 analogia	Monta systemowych ław kominarskich 20.45+18.0+1.04+2.0+1.25	m m	 42.74	 42.74
80	KNR-W 4-01 d.1. 0423-03 8 analogia	Montaz stopni kominarskich (trepów) 8+10+6+2	szt. szt.	 26.00	 26.00
81	KNR-W 4-01 d.1. 0423-03 8 analogia	Monta wyłazu dachowego o wym. 80 x 80 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
82	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej gr. 16 cm - pomi dzy krokwiemi z płyt układanych na sucho - bud. główny 478.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 478.81	 478.81
83	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej gr. 14 cm - pomi dzy krokwiemi z płyt układanych na sucho - nad ł cznikiem 62.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.10	 62.10
84	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej 478.81+62.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540.91	 540.91
<b>1.9</b>		<b>Stolarka okienna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>540.91</b>
85	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbk obsadze- nia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - okna OZ1 1.2*1.9*37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.36	 84.36
86	KNR 0-19 d.1. 1024-04 9	Monta okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - okno OZ1P - aluminiowe, kolor RAL 7016, pełni ce funkcji oddymiaj c przedsionek, rozwiernie, wyposa one w siłownik umo liwiaj cy oddymianie przedsiionka, szkło prze roczyste, reflek- syjne 1.2*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.28	 2.28
87	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien uchylnych dwudzielnych z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - OZ2 1.2*1.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.56	 4.56
88	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbk obsadze- nia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - OZ3 1.2*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.56	 1.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien uchylnych dwudzielnych z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne, EI60 - OZ4  1.2*1.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.56	1.56  4.56
90	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien FIX z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - ł cznik - OZ5, OZ6, OZ7, OZ8  0.9*2.3*2+1.2*2.3*2+1.4*2.3*2+3.1*2.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  30.36	30.36
91	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - cz dolna FIX, cz górna rozwierno-uchylna - okna OZ9 1.2*2.25*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  48.60	48.60
92	KNR 0-19 d.1. 1024-04 9	Monta okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - okno OZ9P - aluminiowe, kolor RAL 7016, pełni ce funkcj oddymiaj c przedsionek, rozwierne, wyposa one w siłownik umo liwiaj cy oddymianie przedsionka, szkło prze roczyste, refleksyjne 1.2*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.70	2.70
93	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - cz dolna FIX, cz górna uchylna - OZ10 1.2*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.70	2.70
94	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - rozwierno-uchylne - OZ11 1.2*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1.92	1.92
95	KNR 0-19 d.1. 1023-10 9	Monta okien z PCV z obróbk obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor RAL 7016, szkło prze roczyste refleksyjne - cz dolna FIX, cz górna rozwierno-uchylna, EI60 1.2*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.70	2.70
96	KNR 0-19 d.1. 1024-11 9	Monta witryn aluminiowych oszklonych - do wietlenie klatki schodowej  0.4*10.0+1.0*10.43+1.1*9.6+0.5*8.95+1.8*9.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  47.18	47.18
<b>1.10</b>		<b>Drzwi zewn trzne</b>			
97	KNR 0-19 d.1. 1024-08 10	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, zewn trznych, przeszklonych, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - DZ1 i DZ2 1.8*2.15*2+1.8*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  11.61	11.61
98	KNR 0-19 d.1. 1024-08 10	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, zewn trznych, przeszklonych, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - DZ3 2.0*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.30	4.30
99	KNR 0-19 d.1. 1024-06 10	Monta drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, zewn trznych, pełnych, kolor RAL 7016, zamek z wkładk patentow + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - DZ3 1.1*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.37	2.37
100	NNRNKB d.1. 202 1027-01 10 analogia	Montaz kurtyny powietrznej w drzwiach wej ciowych, L=2,0 m, Pel=580W, 230V 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.00	1.00
<b>1.11</b>		<b>Drzwi wewn trzne</b>			
101	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, przeszklonych w całej wysoko ci, szklenie dwukomorowekolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - drzwi wewn trzne - DW5 i DW5/1 1.8*2.15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  7.74	7.74
102	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, przeszklonych, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - drzwi wewn trzne dymoszczelne EI 60 S - DW6 1.8*2.1*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  15.12	15.12
103	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, przeszklonych, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - drzwi wewn trzne EI 60 - DW9	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8*2.15	m <sup>2</sup>	3.87	
				RAZEM	3.87
104	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, przeszklonych, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka, drzwi antywłamaniowe + samozamykacz - drzwi wewn trzne EI 60 - DW10 1.8*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.78	
				RAZEM	3.78
105	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych, przeszklonych, szklenie dwukomorowe, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka + samozamykacz - drzwi wewn trzne - DW11 1.0*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
106	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych, przeszklonych, szklenie dwukomorowe, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka + samozamykacz - drzwi wewn trzne wyposaża one w siłownik w celu umożliwienia oddymiania przedsionka - DW3P 1.0*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
107	KNR 0-19 d.1. 1024-08 11	Monta drzwi aluminiowych, przeszklonych, szklenie dwukomorowe, kolor RAL 7016, zamek z wkładk + klamka + samozamykacz - drzwi wewn trzne - DW8, EI60 1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
108	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 11	Skrzydła drzwiowe wewn trzne drewniane z nawiewem - drzwi wraz z ocie nic - DW4 0.9*2.10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.45	
				RAZEM	9.45
109	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 11	Skrzydła drzwiowe wewn trzne drewniane wraz z ocie nic - DW1 - drzwi wkładane na cian , zamek z wkładk patentow + klamka metalowa 1.0*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.30	
				RAZEM	6.30
110	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 11	Skrzydła drzwiowe wewn trzne drewniane wraz z ocie nic - DW2 - zamek z wkładk patentow + klamka metalowa 11*1.0*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.10	
				RAZEM	23.10
111	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 11	Skrzydła drzwiowe wewn trzne drewniane wraz z ocie nic - DW3 - zamek z wkładk patentow + klamka metalowa 33*1.0*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.30	
				RAZEM	69.30
112	KNR-W 2-02 d.1. 1026-03 11	Skrzydła drzwiowe wewn trzne drewniane wraz z ocie nic - DW7 - zamek z wkładk patentow + klamka metalowa 1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.10	
				RAZEM	2.10
<b>1.12</b>		<b>Podłoga i posadzki</b>			
113	KNR 2-02 d.1. 1101-07 12	Podsypka piaskowa pod posadzki gr. 30cm 7.81*3.79*0.3+28.57*15.0*0.3+5.15*3.05*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.16	
				RAZEM	142.16
114	NNRNKB d.1. 202 0618-03 12	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 7.81*3.79+28.57*15.0+5.15*3.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	473.86	
				RAZEM	473.86
115	KNR 2-02 d.1. 1101-0102 12	Podkłady betonowe pod posadzki, B-20, gr. 10 cm (7.81*3.79+28.57*15.0+5.15*3.05)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.39	
				RAZEM	47.39
116	KNR 2-02 d.1. 0607-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pod styropian - parter, I pi tro i poddasze 350.72+374.07+346.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1070.96	
				RAZEM	1070.96
117	KNR 2-02 d.1. 0609-03 12	Izolacje cieplne i przeciwdzwi kowe z płyt styropianowych EPS-70, gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - parter 350.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.72	
				RAZEM	350.72
118	KNR 2-02 d.1. 0609-03 12	Izolacje cieplne i przeciwdzwi kowe z płyt styropianowych EPS-70, gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - pi tro i pooddasze 374.07+346.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	720.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	720.24
119	KNR 2-02 d.1. 0607-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - na styropian - parter, I pi tro i poddasze	m <sup>2</sup>		
		1070.96	m <sup>2</sup>	1070.96	
				RAZEM	1070.96
120	KNR 2-02 d.1. 1102-02 12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - parter, I pi tro i poddasze	m <sup>2</sup>		
		1070.96	m <sup>2</sup>	1070.96	
				RAZEM	1070.96
121	KNR 2-02 d.1. 1102-03 12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmian grubo ci o 10 mm - do 5 cm - parter, I pi tro i poddasze Krotno = 3	m <sup>2</sup>		
		1070.96	m <sup>2</sup>	1070.96	
				RAZEM	1070.96
122	NNRNKB d.1. 202 1134-01 12	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami gruntuj cymi - posadzki przed poło e-niem gresu i terakoty	m <sup>2</sup>		
		419.99+64.97	m <sup>2</sup>	484.96	
				RAZEM	484.96
123	KNR 0-12 d.1. 1118-01 12	Posadzki z płytek GRES, układanych metod zwykł - parter, pi tro i poddasze	m <sup>2</sup>		
		419.99	m <sup>2</sup>	419.99	
				RAZEM	419.99
124	KNR 0-12 d.1. 1119-02 12	Cokoliki z płytek gres o wysoko ci cokolika równej 15 cm	m		
		156.26+81.93+47.86	m	286.05	
				RAZEM	286.05
125	KNR 0-12 d.1. 1118-01 12	Posadzki z płytek terakoty, układanych metod zwykł - parter, pi tro i poddasze	m <sup>2</sup>		
		28.95+23.68+12.34	m <sup>2</sup>	64.97	
				RAZEM	64.97
126	KNR 0-12 d.1. 1119-02 12	Cokoliki z płytek terakoty o wysoko ci cokolika równej 15 cm	m		
		46.12+40.92+14.94	m	101.98	
				RAZEM	101.98
127	KNR-W 2-02 d.1. 1215-02 12 analogia	Obsadzenie wpustów podłogowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	NNRNKB d.1. 202 1134-01 12	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami gruntuj cymi - schody przed poło e-niem gresu	m <sup>2</sup>		
		23.88*3+16.42	m <sup>2</sup>	88.06	
				RAZEM	88.06
129	KNR 0-12 d.1. 1120-01 12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metod zwykł - klatka schodowa	m <sup>2</sup>		
		88.06	m <sup>2</sup>	88.06	
				RAZEM	88.06
130	KNR 0-12 d.1. 1119-05 12	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysoko ci cokolika równej 15 cm	m		
		67.08	m	67.08	
				RAZEM	67.08
131	KNR-W 2-02 d.1. 0610-03 12 analogia	Poło enie warstwy wyciszaj cej - mata piankowa pod panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
		114.24+168.11+228.81	m <sup>2</sup>	511.16	
				RAZEM	511.16
132	NNRNKB d.1. 202 1136-01 12	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - parter, pi tro i poddasze	m <sup>2</sup>		
		511.16	m <sup>2</sup>	511.16	
				RAZEM	511.16
133	KNR-W 2-02 d.1. 1124-07 12	Posadzki - listwy przy cienne drewniane	m		
		101.38+148.48+207.54	m	457.40	
				RAZEM	457.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-02 d.1. 1217-03 12 analogia	Progi drzwiowe z k townika  66+12	m m	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
<b>1.13</b>		<b>Tynki wewn trzne i okładziny cian</b>			
135	NNRNKB d.1. 202 1134-02 13	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami gruntuj cymi - powierzchnie pionowe - ciany i o cie a przed poło eniem tynków  1076.37+1001.18+678.66-47.18+119.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2828.64	 2828.64
				RAZEM	2828.64
136	KNR 2-02 d.1. 2008-01 13	Tynki jednowarstwowe wewn trzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wy- konywane mechanicznie na cianach i o cie ach na podłó u ceramicznym  2828.64-675.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2152.77	 2152.77
				RAZEM	2152.77
137	KNR 2-02 d.1. 0803-02 13	Tynki wewn trzne zwykłe kat. II wykonywane r cznie na cianach - jako podłó- e pod glazur  381.63+235.69+58.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 675.87	 675.87
				RAZEM	675.87
138	NNRNKB d.1. 202 1134-01 13	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami gruntuj cymi - powierzchnie poziome - sufity przed poło eniem tynków - poddasze, klatki schodowe i kotłownia  21.98*3+13.72+357.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 436.90	 436.90
				RAZEM	436.90
139	KNR 2-02 d.1. 2008-04 13	Tynki jednowarstwowe wewn trzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wy- konywane mechanicznie na stropach na podłó u betonowym  436.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 436.90	 436.90
				RAZEM	436.90
140	NNRNKB d.1. 202 1134-02 13	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami gruntuj cymi - powierzchnie pionowe - ciany przed poło eniem glazury  675.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 675.87	 675.87
				RAZEM	675.87
141	KNR 0-12 d.1. 0829-03 13	Licowanie cian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej  675.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 675.87	 675.87
				RAZEM	675.87
142	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 13	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w cianach z cegieł  44	szt. szt.	 44.00	 44.00
				RAZEM	44.00
<b>1.14</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
143	NNRNKB d.1. 202 2702-01 14	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - par- ter, I pi tro oraz klatka schodowa 350.72-13.72-23.88+374.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 687.19	 687.19
				RAZEM	687.19
<b>1.15</b>		<b>Iusarka</b>			
144	KNR-W 2-02 d.1. 1207-04 15	Balustrady schodowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg - ze stali nierdzewnej  4.2*4+2.2	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
145	KNR-W 2-02 d.1. 1208-03 15	Pochwyty ze stali nierdzewnej na klatce schodowej  3.5+5.0*4	m m	 23.50	 23.50
				RAZEM	23.50
146	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 15 analogia	Konstrukcja stalowa pochylni dla niepełnosprawnych w ł czniku - wykonany z blachy ryflowanej  4.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				RAZEM	4.80
147	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 15	Balustrady z pochwytem stalowym - przy podje dzie nps w ł czniku  4.0*2	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
<b>1.16</b>		<b>Docieplenie stropów wełn mineraln</b>			
148	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 16	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - docieplenie stropu nad II pi trem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.5*14.6-2.13*2.42	m <sup>2</sup>	352.55	
				RAZEM	352.55
149	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 16	Izolacje cieplne i przeciwdrozwidniskowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - docieplenie stropu nad łazienką	m <sup>2</sup>		
		2.82*13.65	m <sup>2</sup>	38.49	
				RAZEM	38.49
150	NNRNKB d.1. 202 1027-01 16 analogia	Obsadzenie wylazu na poddasze o wym. 0,7x1,1 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.17</b>		<b>Malowanie cian</b>			
151	NNRNKB 2- d.1. 02 1134- 17 0100	(z.VII) Gruntowanie podłóg preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ciany, sufity, ościeżnice	m <sup>2</sup>		
		2152.77+436.9	m <sup>2</sup>	2589.67	
				RAZEM	2589.67
152	KNR 2-02 d.1. 1505-01 17	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ciany i ościeżnice	m <sup>2</sup>		
		2152.77	m <sup>2</sup>	2152.77	
				RAZEM	2152.77
153	KNR 2-02 d.1. 1505-01 17	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity - kolor biały	m <sup>2</sup>		
		436.9	m <sup>2</sup>	436.90	
				RAZEM	436.90
154	KNR 2-02 d.1. 0129-02 17	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m z konglomeratu	szt		
		73	szt	73.00	
				RAZEM	73.00
<b>1.18</b>		<b>Elewacja</b>			
155	KNR 0-23 d.1. 2611-02 18	Przygotowanie podłóg pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsyjnymi	m <sup>2</sup>		
		750.86+103.79	m <sup>2</sup>	854.65	
				RAZEM	854.65
156	KNR 2-02 d.1. 2601-01 18	Docieplenie cian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 15 cm i jednej warstwy siatki - powierzchnie cian elewacyjnych - tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
		750.86-176.30	m <sup>2</sup>	574.56	
				RAZEM	574.56
157	KNR 0-23 d.1. 2615-01 18	Docieplenie cian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłóg i rycin - wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m <sup>2</sup>		
		176.30	m <sup>2</sup>	176.30	
				RAZEM	176.30
158	KNR 2-02 d.1. 2601-03 18	Docieplenie ościeżnic z przyklejeniem styropianu gr. 3 cm i jednej warstwy siatki - powierzchnie ościeżnic	m <sup>2</sup>		
		103.79-21.95	m <sup>2</sup>	81.84	
				RAZEM	81.84
159	KNR 0-23 d.1. 2615-04 18	Docieplenie ościeżnic o szer. 15 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłóg i rycin - wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m <sup>2</sup>		
		21.95	m <sup>2</sup>	21.95	
				RAZEM	21.95
160	KNR 0-23 d.1. 2612-03 18	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do cian	szt		
		2882	szt	2882.00	
				RAZEM	2882.00
161	KNR 0-23 d.1. 2613-03 18	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do cian z gazobetonu	szt.		
		880	szt.	880.00	
				RAZEM	880.00
162	KNR 0-23 d.1. 2611-02 18	Przygotowanie podłóg pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsyjnymi - spód łącznika	m <sup>2</sup>		
		2.88*14.0	m <sup>2</sup>	40.32	
				RAZEM	40.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 2-02 d.1. 2601-01 18	Docieplenie spodu ł cznika - przyklejenie styropianu gr. 15 cm i jednej warstwy siatki + tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
		40.32	m <sup>2</sup>	40.32	
				RAZEM	40.32
164	KNR 0-23 d.1. 2612-03 18	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do spodu ł cznika	szt		
		242	szt	242.00	
				RAZEM	242.00
165	KNR 0-23 d.1. 2612-08 18	Ochrona narożników wypukłych k townikiem metalowym	m		
		387.9+8.4+25+29.6	m	450.90	
				RAZEM	450.90
166	KNR 0-23 d.1. 2612-09 18	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		79.7	m	79.70	
				RAZEM	79.70
167	NNRNKB d.1. 202 0541-02 18	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		103.8*0.35	m <sup>2</sup>	36.33	
				RAZEM	36.33
168	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 18 analogia	Montaż daszków nad wejściami do budynku - konstrukcja stalowa podwieszana, wypełnienie ze szkła hartowanego z laminatem wzmacniającym	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.0+4*1.0*2.6	m <sup>2</sup>	12.40	
				RAZEM	12.40
169	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 18	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		574.56	m <sup>2</sup>	574.56	
				RAZEM	574.56
<b>1.19</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
170	KNR 2-31 d.1. 0103-02 19	Ręczne profilowanie i zagłaznienie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		(28.3+15.0)*2*0.6	m <sup>2</sup>	51.96	
				RAZEM	51.96
171	KNR 2-31 d.1. 0104-01 19	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagłaznienie ręczne - grubość warstwy po zagłaznieniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(28.3+15.0)*2*0.6	m <sup>2</sup>	51.96	
				RAZEM	51.96
172	KNR 2-31 d.1. 0105-05 19	Podsypka cementowo-piaskowa z zagłaznieniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagłaznieniu	m <sup>2</sup>		
		(28.3+15.0)*2*0.6	m <sup>2</sup>	51.96	
				RAZEM	51.96
173	KNR 2-31 d.1. 0511-02 19	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(28.3+15.0)*2*0.6	m <sup>2</sup>	51.96	
				RAZEM	51.96
174	KNR 2-31 d.1. 0407-01 19	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych	m		
		(28.9+15.6)*2	m	89.00	
				RAZEM	89.00
<b>1.20</b>		<b>Roboty remontowe w istniejącym budynku - malowanie elewacji, dachu, wymiana parapetów i rynnowania</b>			
175	KNR-W 4-01 d.1. 0353-11 20	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne	m		
		43*1.25	m	53.75	
				RAZEM	53.75
176	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 20	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6*7.5	m	45.00	
				RAZEM	45.00
177	KNR-W 4-01 d.1. 0545-04 20	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13.5+52.7	m	66.20	
				RAZEM	66.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W 4-01 d.1. 1214-02 20	Oczyszczenie istniej cego pokrycia dachu z blachy - przyj to ok. 50 %  322.26*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.13	  161.13
				RAZEM	161.13
179	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 20	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglo do 1 km  1.8*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.52	  2.52
				RAZEM	2.52
180	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 20	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na ka dy nast pny 1 km Krotno = 9 1.8*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.52	  2.52
				RAZEM	2.52
181	KNR-W 7-12 d.1. 0105-01 20	Odtuszczanie pokrycia dachu  322.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.26	  322.26
				RAZEM	322.26
182	KNR-W 7-12 d.1. 0213-01 20	Malowanie p dzlem emaliami chlorokauczukowymi pokrycia dachowego  322.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.26	  322.26
				RAZEM	322.26
183	KNR 0-23 d.1. 2611-01 20	Przygotowanie starego podlo a pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ciany, o cie a, kominy ponad dachem  494+46.22+28.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.62	  568.62
				RAZEM	568.62
184	KNR 0-23 d.1. 2611-02 20	Przygotowanie starego podlo a pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsj gruntuj c  494+46.22+28.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.62	  568.62
				RAZEM	568.62
185	KNR-W 2-02 d.1. 1519-03 20	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow - ciany, o cie a i kominy ponad dachem istniej cego budynku  494+46.22+28.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.62	  568.62
				RAZEM	568.62
186	NNRNKB d.1. 202 0541-02 20	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm - parapety zewn trzne  43*1.25*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.81	  18.81
				RAZEM	18.81
187	NNRNKB d.1. 202 0547-01 20 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokr gte stalowe o r. 110 mm - monta rynien  66.2	m  m	  66.20	  66.20
				RAZEM	66.20
188	NNRNKB 2- d.1. 02 0547- 20 0200 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokr gte stalowe o r. 110 mm ł czone na klej - monta lejów spustowych  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
189	NNRNKB d.1. 202 0550-03 20 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okr gte stalowe o r. 90 mm  45	m  m	  45.00	  45.00
				RAZEM	45.00
190	NNRNKB 2- d.1. 02 0550- 20 0800	(z.VIII) Rury spustowe stalowe - kolanka o r. 90 mm  6*3	szt.  szt.	  18.00	  18.00
				RAZEM	18.00
191	KNR-W 4-01 d.1. 1212-08 20	Dwukrotne malowanie farb olejn balustrad schodowych zewn trznych  15.5*1.1+7.0*1.1+10*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.75	  35.75
				RAZEM	35.75
192	KNR-W 4-01 d.1. 1212-25 20 analogia	Dwukrotne malowanie farb olejn konstrukcji wsporczej zadaszzenia  8*3.2	m  m	  25.60	  25.60
				RAZEM	25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 20	Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10 m  494+46.22+28.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  568.62	  
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>568.62</b>
<b>2.1</b>		<b>Instalacja gazowa zewn trzna</b>			
194	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazoci qu w terenie równinnym  0.0698	km  km	  0.07	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
195	KNR 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III ( 80% mechanicznie)  69.8*0.4*1.0*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.34	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.34</b>
196	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	R czne wykopy ci głę ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% r cznie  69.8*0.4*1.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.58	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.58</b>
197	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Podłó a z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm po d gazoci g  69.8*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.92	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.92</b>
198	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubo ci 25 cm  69.8*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.92	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.92</b>
199	KNR-W 2-19 d.2. 0301-08 1	Monta ruroci gów z rur polietylenowych (HDPD) o r. nominalnej 90 mm z rur w zwojach  69.8	m  m	  69.80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>69.80</b>
200	KNR-W 2-15 d.2. 0304-08 1 z.sz.3.4. 9907	Ruroci qi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 80 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty słu by zdrowia lub uczelni  2.7	m  m	  2.70	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
201	KNR 7-09 d.2. 0102-01 1	Spawanie r czne gazowe stali w głowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie - kolana stalowe dn.80  4	kol.  kol.	  4.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
202	KNR-W 2-19 d.2. 0303-08 1	Poł czenia rur z polietylenu o r. 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 90/80  1	szt.  szt.	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
203	KNR 7-12 d.2. 0101-05 1	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm  1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
204	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczanie ruroci gów  1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205	KNR 7-12 d.2. 0201-05 1	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm  1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
206	KNR 7-12 d.2. 0209-05 1	Malowanie p dzlem farbami nawierzchniowymi ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm  1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
207	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1	Oznakowanie trasy gazoci qu ułó onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego  69.8	m  m	  69.80	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69.80
208	KNR-W 2-15 d.2. 0307-05 1 analogia	Próba instalacji gazowej zewn trznej na ci nienie mi dzy reduktorem gazu a wej cim do budynku - rednica ruroci gu ponad 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przerzutem ziemi na odległo do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		69.8*0.4*0.65	m <sup>3</sup>	18.15	
				RAZEM	18.15
210	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległo do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		69.8*0.4*0.35	m <sup>3</sup>	9.77	
				RAZEM	9.77
211	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi -dodatkowe 4 km. Krotno = 4	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1	Szafki gazowe na cienne z napisem "GŁOWNY ZAWÓR GAZU"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213	d.2. kalk. własna 1	Dostarczenie i montaz zaworu klapowego MAG 3 wraz z kompletem detektorów gazu, modułem cyfrowym i sygnalizatorem optyczno-akustycznym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
214	KNR-W 2-15 d.2. 0312-08 1	Kurki gazowe kulowe blokowe o r. 80 mm o poł czeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewn trzna</b>			
215	KNR 2-01 d.2. 0119-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacyjnego.	km		
		0.0285	km	0.03	
				RAZEM	0.03
216	NNRNKB d.2. 202 1618-02 2 analogia	(z.V) ogrodzenie terenu robót ( przy u yciu ta m ostrzegawczych) z umieszczeniem tablic ostrzegaj cych	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
217	KNR 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka utwardzonego terenu pod wykop.	m <sup>3</sup>		
		34.25*0.2	m <sup>3</sup>	6.85	
				RAZEM	6.85
218	KNR 2-01 d.2. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III ( 80 % mech)	m <sup>3</sup>		
		34.25*1.6*1.0*0.8	m <sup>3</sup>	43.84	
				RAZEM	43.84
219	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym; gł boko do 3.0 m, szeroko 0.8-1.5 m ( 20% r cznie)	m <sup>3</sup>		
		34.25*1.6*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	10.96	
				RAZEM	10.96
220	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2 0322-08	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.5m)	m <sup>2</sup>		
		34.25*1.6*2	m <sup>2</sup>	109.60	
				RAZEM	109.60
221	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm	m <sup>2</sup>		
		34.25*1.0	m <sup>2</sup>	34.25	
				RAZEM	34.25
222	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm	m <sup>2</sup>		
		34.25	m <sup>2</sup>	34.25	
				RAZEM	34.25



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - nadsypka z materiałów sypkich o grubo ci 30 cm	m <sup>2</sup>		
		34.25	m <sup>2</sup>	34.25	
				RAZEM	34.25
224	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		34.25	m	34.25	
				RAZEM	34.25
225	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 425 mm - zamkni cie pokryw beto- now . Właz klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 2-18 d.2. 0613-02 2	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
228	KNR 2-18 d.2. 0625-01 2 analogia	Wpusty deszczowe z gotowych elementów betonowe o r. 500 mm z osadni- kiem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
229	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r.nom. 160 mm	m		
		34.25	m	34.25	
				RAZEM	34.25
230	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gł boko do 3.0 m, szeroko 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		38.25* 1.1*1.0	m <sup>3</sup>	42.08	
				RAZEM	42.08
231	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przył cza kanalizacyjnego uło onego w ziemi ta m z two- rzywa sztucznego koloru niebieskiego ze scie k metalizowan	m		
		38.25	m	38.25	
				RAZEM	38.25
232	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		38.25* 1.1*1.0	m <sup>3</sup>	42.08	
				RAZEM	42.08
233	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi I GRUZU samochodami samowładowczymi na odleg- ło 10.0 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		38.25*0.7*1.0+38.25*0.2*1.0	m <sup>3</sup>	34.43	
				RAZEM	34.43
234	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV gł boko ci 20 cm	m <sup>2</sup>		
		38.25*1.1	m <sup>2</sup>	42.08	
				RAZEM	42.08
235	KNR 2-31 d.2. 0109-01 2	Podbudowa betonowa z dylatacj - grubo warstwy po zag szczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		38.25*1.1	m <sup>2</sup>	42.08	
				RAZEM	42.08
236	NNRNKB d.2. 231 0511-04 2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		38.25*1.1	m <sup>2</sup>	42.08	
				RAZEM	42.08
237	d.2. kalk. własna 2	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonaczej , zaj cia terenu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Instalacja C.W.U. i Z.W.U.</b>			
238	KNR-W 2-15 d.2. 0106-08 3	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 80 mm o poł czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych  3.0	m  m	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
239	KNR-W 2-15 d.2. 0130-08 3	Zawory przelotowe instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 80 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
240	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych  116.4	m  m	  116.40	  116.40
				RAZEM	116.40
241	KNNR 4 d.2. 0522-06 3 analogia	Zawory pierwsze stwa DH 300 dn 50  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
242	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 3	Zawory przelotowe instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 50 mm  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
243	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 3	Zawory zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
244	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 3	Filtry o r. nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
245	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 3	Zawory antyska eniowe o r. nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
246	KNR-W 2-15 d.2. 0122-05 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych o r. nominalnej 40 mm w ruroci gach stalowych  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
247	KNR-W 2-15 d.2. 0140-05 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o r. nominalnej 40 mm  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
248	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3	Zawory spustowe instalacji wodoci gowych o r. nominalnej 15 mm  8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
249	KNR AT-47 d.2. 0101-03 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 15 mm  107.8	m  m	  107.80	  107.80
				RAZEM	107.80
250	KNR AT-47 d.2. 0101-04 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 18 mm  4.3	m  m	  4.30	  4.30
				RAZEM	4.30
251	KNR AT-47 d.2. 0101-04 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 22 mm  16.9	m  m	  16.90	  16.90
				RAZEM	16.90
252	KNR AT-47 d.2. 0101-05 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 28 mm  9.1	m  m	  9.10	  9.10
				RAZEM	9.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KNR AT-47 d.2. 0101-06 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zapraso- wywania o rednicy nominalnej 35 mm 28.2	m m	 28.20	 28.20
				RAZEM	28.20
254	KNR AT-47 d.2. 0101-07 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zapraso- wywania o rednicy nominalnej 42 mm 8.8	m m	 8.80	 8.80
				RAZEM	8.80
255	KNR AT-47 d.2. 0101-08 3	Monta ruroci gów z rur stalowych nierdzewnych ł czonych metod zapraso- wywania o rednicy nominalnej 54 mm 11.4	m m	 11.40	 11.40
				RAZEM	11.40
256	KNR AT-47 d.2. 0102-03 3	Monta kształtek j ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 15 mm 63	szt. szt.	 63.00	 63.00
				RAZEM	63.00
257	KNR AT-47 d.2. 0102-04 3	Monta kształtek ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 18 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
258	KNR AT-47 d.2. 0102-04 3	Monta kształtek ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 22 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
259	KNR AT-47 d.2. 0102-05 3	Monta kształtek ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 28 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
260	KNR AT-47 d.2. 0102-06 3	Monta kształtek ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 35 mm 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
261	KNR AT-47 d.2. 0102-07 3	Monta kształtek ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 42 mm 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
262	KNR AT-47 d.2. 0102-08 3	Monta kształtek ł czonych metod zaprasowywania o rednicy nominalnej 54 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
263	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł - czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 116.4	m m	 116.40	 116.40
				RAZEM	116.40
264	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 25 mm o poł - czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 11.9	m m	 11.90	 11.90
				RAZEM	11.90
265	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 32 mm o poł - czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 13.9	m m	 13.90	 13.90
				RAZEM	13.90
266	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł - czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - c.w . STABI 125.8	m m	 125.80	 125.80
				RAZEM	125.80
267	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 25 mm o poł - czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - c.w . STABI 2.8	m m	 2.80	 2.80
				RAZEM	2.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	KNR-W 2-15 d.2. 0112-05 3	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 50 mm o poł - czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - c.w . STABI 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
269	KNR-W 2-15 d.2. 0106-06 3	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 50 mm o poł czeniach gwintowa- nych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - p.po . 52.0	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
270	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 3	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 25 mm o poł czeniach gwintowa- nych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
271	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 3	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominal- nej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
272	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 3	Szafki hydrantowe na cienne kompletne z wyposa eniem r. przył. 25 mm. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
273	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 516.6	m m	516.60	
				RAZEM	516.60
274	KNR-W 2-15 d.2. 0126-01 3	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur stalowych i plastikowych w budynkach mieszkalnych (ruroci g o r. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilo prób szczelno ci 1 516.6	m prób. m	516.60	1.00
				RAZEM	516.60
275	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja ruroci gów r. 25mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (E) - przeciwroszeniowo 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
276	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja ruroci gów r.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13mm (E) - przeciwroszeniowo 52.0	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
277	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja ruroci gów r. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 125.8+116.4	m m	242.20	
				RAZEM	242.20
278	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja ruroci gów r. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 2.8+11.9	m m	14.70	
				RAZEM	14.70
279	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja ruroci gów r. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 13.9	m m	13.90	
				RAZEM	13.90
280	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja ruroci gów nierdzewnych r. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 107.8	m m	107.80	
				RAZEM	107.80
281	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja ruroci gów nierdzewnych r. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 4.3	m m	4.30	
				RAZEM	4.30
282	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja ruroci gów nierdzewnych r.22mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16.9	m m	16.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.90
283	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3	Izolacja ruroci gów r. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
284	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3	Izolacja ruroci gów r. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
285	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja ruroci gów r. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		28.2	m	28.20	
				RAZEM	28.20
286	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja ruroci gów r. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		8.8	m	8.80	
				RAZEM	8.80
287	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja ruroci gów r. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)	m		
		11.4	m	11.40	
				RAZEM	11.40
288	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 3	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów płuczek o poł czeniu elastycznym metalowym o r. zewn trznej 20 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
289	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. zewn trznej 20 mm	szt.		
		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
290	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
291	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zaworki podbaterijne z filtrem o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
292	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3	Zawory czepalne ( w tym do zmywarki i płuczek) o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
293	KNR AT-47 d.2. 0104-07 3	Monta zaworów kulowych o poł czeniach gwintowanych o rednicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
294	KNR AT-47 d.2. 0104-05 3	Monta zaworów kulowych o poł czeniach gwintowanych o rednicy nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
295	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
296	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
297	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	d.2. kalk. własna	Komplet robót dodatkowych niezbędnych do wykonania instalacji z.w. i c.w. . (bruzdy , przebicia , tuleje ochronne, koszt badania wydajności hydrantów, dokumentacja powykonawcza itp)	kpl.		
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
299	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2. 0106-01		102.5*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	28.70	
4				RAZEM	28.70
300	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0501-01		102.5*0.4	m <sup>2</sup>	41.00	
4				RAZEM	41.00
301	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-05		24.5	m	24.50	
4				RAZEM	24.50
302	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-04		16.0	m	16.00	
4				RAZEM	16.00
303	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-03		30.0	m	30.00	
4				RAZEM	30.00
304	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-02		22.0	m	22.00	
4				RAZEM	22.00
305	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0203-01		40.0	m	40.00	
4				RAZEM	40.00
306	KNR 2-18	Zasyпка i obsypka ułożonych kanałów PCV z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0501-04		102.5*0.4	m <sup>2</sup>	41.00	
4				RAZEM	41.00
307	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi ( podsypka i nadsypka) samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2. 0108-02		102.5*0.35*0.4	m <sup>3</sup>	14.35	
4 0108-04				RAZEM	14.35
308	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2. 0105-02		102.5*0.35	m <sup>3</sup>	35.88	
4				RAZEM	35.88
309	d.2. kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez fundament przy pomocy łatek INTEGRA.	szt		
4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
310	KNR-W 2-15	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o r. 110 mm o połączeniach wciskowych pod pionowy kanał i kratki	podej.		
d.2. 0211-03		13	podej.	13.00	
4				RAZEM	13.00
311	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2. 0222-02		12	szt.	12.00	
4				RAZEM	12.00
312	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0208-03		92.0	m	92.00	
4				RAZEM	92.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 4	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 75 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poł czeniach wciskowych 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
314	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 4	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poł czeniach wciskowych 121.0	m m	 121.00	 121.00
				RAZEM	121.00
315	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 4	Napowietrzacze kanalizacyjne z PVC o poł czeniu wciskowym o r. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
316	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o poł czeniu wciskowym o r. 110 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
317	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych ( w.c.) 10	podej. podej.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
318	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poł czeniach wciskowych 37.0	podej. podej.	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
319	KNR-W 2-15 d.2. 0224-04 4	Studnie schładzające o r. 1000 mm z kr gów betonowych, wewn trz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł boko ci 1.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
320	KNR 7-07 d.2. 0101-01 4	Pompy wirowe od rodkowe z pływakiem do wody brudnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
321	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 4	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - ruroci g tłoczny wody ze studzienki 8.0	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
322	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 4	Wpusty podłogowe ( kotłownia) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
323	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 22	kpl. kpl.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
324	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
325	KNR-W 2-15 d.2. kalk. własna 4	Dostarczenie i montaż kompletu uchwytów umywalkowych dla niepełnosprawnych 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
326	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 4	Ust py z płuczk ust pow 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
327	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 4	Ust py z płuczk ust pow dla - niepełnosprawnych 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2. 4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletu uchwytów do w.c. dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
329 d.2. 4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukuj cym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
330 d.2. 4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.2. 4	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
332 d.2. 4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o r. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
333 d.2. 4	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z bateri i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.2. 4	kalk. własna	Koszt niezbdnych robót budowlanych ( przebicia bruzdy itp) do wykonania kanalizacji z białym montażem.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
335 d.2. 5	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o r. 90 mm	m		
		115.0	m	115.00	
				RAZEM	115.00
336 d.2. 5	NNRNKB 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o r. 90 mm	szt.		
		65.0	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
337 d.2. 5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne deszczowe o r. 90 mm o półczeniach wciśkowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
338 d.2. 5	KNR-W 5-08 0227-06 analogia	Układanie instalacji termoelektrycznej samoregulującej z elastycznych przewodów grzewczych ( 2 przewody na 1 rurę spustową zgodnie z dokumentacją ) 115.0*2	m		
			m	230.00	
				RAZEM	230.00
339 d.2. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar działania instalacji elektrycznych grzewczych ( każda rura spustowa oddzielnie) pierwszy pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>2.6</b>		<b>Instalacja gazowa wewnątrz trzyna</b>			
340 d.2. 6	KNR-W 2-15 0304-06 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o półczeniach spawanych o r.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służyące zdrowia lub uczelni	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
341 d.2. 6	KNR 7-09 0102-01	Spawanie rurne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie - kolana stalowe dn.50	zł cz.		
		6	zł cz.	6.00	
				RAZEM	6.00
342 d.2. 6	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnień dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	kotł.		
		1	kotł.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	KNR 7-12 d.2. 0101-05 6	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.40	1.00 1.40
344	KNR 7-12 d.2. 0105-04 6	Odtłuszczenie ruroci gów 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.40	1.40 1.40
345	KNR 7-12 d.2. 0201-05 6	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.40	1.40 1.40
346	KNR 7-12 d.2. 0209-05 6	Malowanie p dzlem farbami nawierzchniowymi ruroci gów o rednicy ze-wn trznej 58-219 mm 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.40	1.40 1.40
347	KNR 4-01 d.2. 0333-18 6	Przebicie otworów w cianach z cegie na zaprawie cementowej - wprowadzenie gazu 2.5	szt. szt.	RAZEM 2.50	2.50 2.50
348	KNR 2-20 d.2. 0113-09 6	Przej cia przez cian instalacji gazowej r. 50 mm z uszczelnieniem i izolacj 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	RAZEM 1.00	1.00 1.00
<b>2.7</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
349	KNR-W 2-15 d.2. 0502-03 7 analogia	Kocioł kondensacyjny o mocy grzewczej 90 kW z zamkni et komor spalania - kompletny 2	kocioł kocioł	RAZEM 2.00	2.00 2.00
350	KNR 7-08 d.2. 0201-04 7 analogia	Montaz regulatora układu 2 kotłów z 4 układami grzewczymi 1	ukł. ukł.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
351	KNR 7-08 d.2. 0301-02 7	Montaz układu wył cznika ci nieniowego 1	ukł. ukł.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
352	KNR 2-20 d.2. 0414-03 7 analogia	Montaz sprz gła hydraulicznego kompletnego ze wspornikiem i izolacj 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
353	KNR 2-20 d.2. 0417-01 7	Magnetoodmulacz - rednica rur podł czeniowych 50 mm dla ci nie 0.6 MPa 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
354	KNNR 4 d.2. 0511-04 7	Naczynia zbiorcze przeponowe na ci nienie robocze 0,3 MPa o pojemno ci 200 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
355	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 7	Zawory samoodcinajace do naczynia wzno nego o r. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
356	KNR 7-08 d.2. 0201-03 7 analogia	Zawór trójdro ny DN 40 z siłownikiem 1	ukł. ukł.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
357	KNR 7-08 d.2. 0201-03 7 analogia	Zawór trójdro ny DN 20 z siłownikiem 2	ukł. ukł.	RAZEM 2.00	2.00 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
358	KNR 7-08 d.2. 0201-03 7 analogia	Zawór trójdrożny DN 25 z siłownikiem	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
359	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 7	Zawory przelotowe kulowe o poł. czeniach gwintowanych o r. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
360	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 7	Zawory zwrotne o r. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
361	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7	Pompy wirowe odrodkowe o napędzie elektrycznym - CT Q=4,68 m <sup>3</sup> /h 46,01 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
362	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7	Pompy wirowe odrodkowe o napędzie elektrycznym - CO obieg I Q=1,36 m <sup>3</sup> /h 47,81 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
363	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7	Pompy wirowe odrodkowe o napędzie elektrycznym - CO obieg II Q=1,88 m <sup>3</sup> /h 47,49 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
364	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7	Pompy wirowe odrodkowe o napędzie elektrycznym - CO obieg III Q=1,49 m <sup>3</sup> /h 46,13 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
365	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7	Pompy wirowe odrodkowe o napędzie elektrycznym - cyrkulacyjna r. 32 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
366	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7	Pompy wirowe odrodkowe o napędzie elektrycznym - cyrkulacyjna r. 32 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
367	KNR-W 2-15 d.2. 0434-01 7	Zbiorniki odpowietrzające DN50 /H=25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
368	KNR-W 2-15 d.2. 0434-01 7	Zbiorniki odpowietrzające DN25 /H=25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
369	KNR-W 2-15 d.2. 0434-01 7	Zbiorniki odpowietrzające DN32 /H=25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370	KNR-W 2-15 d.2. 0434-01 7	Zbiorniki odpowietrzające DN20 /H=25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
371	KNR 7-08 d.2. 0103-03 7	Układ do pomiaru przepływu, - przetwornik przepływu r. 40 mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
372	KNR-W 2-15 d.2. 0235-03 7 analogia	Neutralizatory kondensatu dla instalacji wielokotłowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373	KNR-W 2-15 d.2. 0143-04 7 z.sz.3.3. 9903-1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500dm <sup>3</sup> - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
374	KNNR 4 d.2. 0511-08 7	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 bara o pojemności 33 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
375	KNNR 4 d.2. 0134-07 7	Zawory bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnej 20/6 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
376	d.2. kalk. własna 7	Stacja uzdatniania wody kompletna z oprzyrządowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
377	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 7	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o ciśnieniu nominalnej 15 mm w rurach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
378	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 7	Wodomierze skrzydełkowe domowe o ciśnieniu nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
379	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 7	Zawory do uzupełniania wody w instalacji o ciśnieniu nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
380	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 7	Zawory antyskażeniowe o ciśnieniu nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
381	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 7 analogia	Pociągienie elastyczne 1/2" - w karbowany kwasoodporny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
382	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 7	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
383	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 7	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
384	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 7	Zawory spustowe o ciśnieniu nominalnej 15 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
385	KNR 2-20 d.2. 0418-01 7	Lejki ciekowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
386	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o ciśnieniu nominalnej 15 mm o pociągieniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
387	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o ciśnieniu nominalnej 20 mm o pociągieniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.2. 7	KNR-W 2-15 0403-03	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 25 mm o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach 8.0	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
389 d.2. 7	KNR-W 2-15 0403-04	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 32 mm o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach 4.0	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
390 d.2. 7	KNR-W 2-15 0403-05	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 40 mm o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach 19.0	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
391 d.2. 7	KNR-W 2-15 0403-06	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 50 mm o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach 11.0	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
392 d.2. 7	KNR-W 2-15 0403-07	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 65 mm o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach 11.0	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
393 d.2. 7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie r czne i ruroci gów o rednicy zewn trznej do 57 mm 8.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.45	 8.45
				RAZEM	8.45
394 d.2. 7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie ruroci gów 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
395 d.2. 7	KNR 7-12 0201-04	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania antykorozyjnymi ruroci gów o rednicy zewn trznej do 57 mm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
396 d.2. 7	KNR 7-12 0209-04	Malowanie p dzlem farbami nawierzchniowymi ruroci gów o rednicy ze-wn trznej do 57 mm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
397 d.2. 7	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubo ci 40 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ci gów o r.zew.50 mm 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
398 d.2. 7	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubo ci 30 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ci gów o r.zew.40 mm 4.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.90	 4.90
				RAZEM	4.90
399 d.2. 7	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubo ci 30 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ci gów o r.zew.32 mm 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
400 d.2. 7	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubo ci 30 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ci gów o r.zew.25 mm 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80	 2.80
				RAZEM	2.80
401 d.2. 7	KNR-W 2-16 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubo ci 30 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ci gów o r.zew.20 mm 2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.60	 2.60
				RAZEM	2.60
402 d.2. 7	kalk. własna	Izolacja magnetooodmulacza kompletna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	d.2. kalk. własna 7	Dostarczenie i montaż kompletnego komina i czopucha wraz z montażem (podnośnik koszowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
404	KNNR 4 d.2. 0528-02 7	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
405	KNNR 4 d.2. 0529-02 7	Uruchomienie kotłowni c.o. z 72 godzinnym nadzorem nad ruchem próbnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.8</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
406	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 8 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		622.5	m	622.50	
				RAZEM	622.50
407	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 8 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		890.0	m	890.00	
				RAZEM	890.00
408	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 8	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		89.5	m	89.50	
				RAZEM	89.50
409	KNR AT-47 d.2. 0101-05 8	Montaż rurociągów z rur stalowych zewnętrznej ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	m		
		127.8	m	127.80	
				RAZEM	127.80
410	KNR AT-47 d.2. 0101-06 8	Montaż rurociągów z rur stalowych zewnętrznej ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm	m		
		137.2	m	137.20	
				RAZEM	137.20
411	KNR AT-47 d.2. 0101-07 8	Montaż rurociągów z rur stalowych zewnętrznej ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm	m		
		92.7	m	92.70	
				RAZEM	92.70
412	KNR AT-47 d.2. 0101-08 8	Montaż rurociągów z rur stalowych zewnętrznej ocynkowanych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
413	KNR AT-47 d.2. 0101-10 8	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 66 mm	m		
		8.6	m	8.60	
				RAZEM	8.60
414	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 8	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 125 mm kompletne z króćcami	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
415	KNR AT-47 d.2. 0102-08 8	Montaż kształtek stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54 mm	szt.		
		51.0	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
416	KNR AT-47 d.2. 0102-10 8	Montaż kształtek stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 66 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
417	KNR-W 2-15 d.2. 0418-10 8	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu FCV 33-20/260	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV - 22/60/120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
419	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV - 22/60/100	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
420	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV - 22/60/80	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
421	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV - 22/60/60	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
422	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 8	Rury przył czne z tworzyw sztucznych o r. nom . 15 mm do grzejników	kpl.		
		60	kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
423	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 8	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu HV30 - 60/60	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
424	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 8	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu HV30 - 60/80	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
425	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 8	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu HV30 - 60/100	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
426	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 8	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu HV30 - 60/120	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
427	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 8	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu HV30 - 60/140	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
428	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 8	Grzejniki stalowe trzyplątowe typu HV30 - 90/100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
429	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 8	Zawory grzejnikowe zespolone podwójne o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
430	KNR 2-15 d.2. 0415-01 8 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników typu V	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
431	KNR 7-08 d.2. 0205-01 8	Układy regulacji ci nienia bezpo redniego działania dn. 25 w.g dokumentacji	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
432	KNR 7-08 d.2. 0205-01 8	Układy regulacji ci nienia bezpo redniego działania dn. 32 w.g dokumentacji	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433	KNR 7-08 d.2. 0205-01 8	Zawór regulacyjno-równoważący z kołkami pomiarowymi r. 32 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
434	KNR 7-08 d.2. 0205-01 8	Zawór regulacyjno-równoważący z kołkami pomiarowymi r. 40 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
435	KNR AT-47 d.2. 0104-05 8	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
436	KNR AT-47 d.2. 0104-06 8	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
437	S-215 0900- d.2. 03 8	Montaż szafki 10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
438	S-215 0900- d.2. 04 8	Montaż szafki z 11 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
439	S-215 0900- d.2. 03 8	Montaż szafki 9 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
440	KNR 7-08 d.2. 0301-01 8	Zawór trójdrogowy z siłownikiem r. 25 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
441	KNR 7-08 d.2. 0301-01 8	Zawór trójdrogowy z siłownikiem r. 32 mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
442	KNR 2-15 d.2. 0424-03 8	Kurtyna powietrzna 580 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
443	KNR 2-15 d.2. 0424-03 8	Nagrzewnica wodna w.g dokumentacji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
444	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 8	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2033.3	m	2033.30	
				RAZEM	2033.30
445	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 8	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
446	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 8	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za prób w budynkach niemieszkalnych	m		
		2033.3	m	2033.30	
				RAZEM	2033.30
447	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 8	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
		1	m	431.30	
		431.3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	431.30
448	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 8	Próby z dokonaniem nastaw na zaworach grzejnikowych i regulacyjnych instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		71.0	urz.	71.00	
				RAZEM	71.00
449	KNZ-15 20- d.2. 09 8	Izolacja ruroci gów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o r. 125 mm i gr. izolacji 50 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
450	KNR 0-34 d.2. 0101-20 8	Izolacja ruroci gów r. 66 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 33 mm (S)	m		
		8.6	m	8.60	
				RAZEM	8.60
451	KNR 0-34 d.2. 0101-20 8	Izolacja ruroci gów r. 54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 33 mm (S)	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
452	KNR 0-34 d.2. 0101-19 8	Izolacja ruroci gów r. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 27 mm (S)	m		
		92.7	m	92.70	
				RAZEM	92.70
453	KNR 0-34 d.2. 0101-19 8	Izolacja ruroci gów r. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 27 mm (S)	m		
		137.2	m	137.20	
				RAZEM	137.20
454	KNR 0-34 d.2. 0101-19 8	Izolacja ruroci gów r. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 28 mm (S)	m		
		127.8	m	127.80	
				RAZEM	127.80
455	KNR 0-34 d.2. 0101-10 8	Izolacja ruroci gów r. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 22 mm (N)	m		
		89.5	m	89.50	
				RAZEM	89.50
456	KNR 0-34 d.2. 0101-10 8	Izolacja ruroci gów r. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 22 mm (N)	m		
		890.0	m	890.00	
				RAZEM	890.00
457	KNR 0-34 d.2. 0101-10 8	Izolacja ruroci gów r. 14 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 22 mm (N)	m		
		622.5	m	622.50	
				RAZEM	622.50
<b>2.9</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
458	KNR 2-17 d.2. 0323-03 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Monta centrali wentylacyjnej N1/W1 850/800 m3/h Moc 6,59 kW w.q. dokumentacji - wraz z prób montażow	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
459	KNR 2-17 d.2. 0323-03 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Monta centrali wentylacyjnej N2/W2 725/625 m3/h Moc 4,5 kW w.q. dokumentacji - wraz z prób montażow	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
460	KNR 2-17 d.2. 0323-03 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Monta centrali wentylacyjnej N3/W3 995/670 m3/h Moc 6,59 kW w.q. dokumentacji - wraz z prób montażow	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
461	KNR 2-17 d.2. 0113-03 9 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane o r. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z prób montażow	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.3	m <sup>2</sup>	14.30	
				RAZEM	14.30
462	KNR 2-17 d.2. 0101-04 9 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostok tne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z prób montaż ow	m <sup>2</sup>		
		210.9	m <sup>2</sup>	210.90	
				RAZEM	210.90
463	KNR 2-17 d.2. 0146-02 9 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie cienne prostok tne CWM 200 x 500 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
464	KNR 2-17 d.2. 0146-02 9 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie cienne prostok tne CWM 200 x 600 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
465	KNR 2-17 d.2. 0146-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie cienne prostok tne CWM 200 x 450 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
466	KNR 2-17 d.2. 0154-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne SLC - 100 600 x 200 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
467	KNR 2-17 d.2. 0154-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne SLC - 100 450 x 200 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
468	KNR 2-17 d.2. 0154-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne SLC - 100 400 x 200 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
469	KNR 2-17 d.2. 0154-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne SLC - 100 350 x 200 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
470	KNR 2-17 d.2. 0154-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne SLC - 100 500 x 200 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
471	KNR 2-17 d.2. 0154-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne SLC - 100 300 x 200 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
472	KNR 2-17 d.2. 0138-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne KW 300 x 100 - do przewodów stalowych - wraz z prób montaż ow	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
473	KNR 2-17 d.2. 0138-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne KW 100 x 100 - do przewodów stalowych - wraz z prób montaż ow	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR 2-17 d.2. 0138-02 9 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne KW 500 x 100 - do przewodów stalowych - wraz z prób montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
475	KNR 2-17 d.2. 0138-02 9 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne KW 600 x 100 - do przewodów stalowych - wraz z prób montaż	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
476	KNR 2-17 d.2. 0138-02 9 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne KW300 x 200 - do przewodów stalowych - wraz z prób montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
477	KNR 2-17 d.2. 0209-02 9 z.o.3.4. 9903-1	Króce amortyzacyjne 500 x 300 - wraz z prób montaż	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
478	KNR 2-17 d.2. 0138-01 9 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Kratki z regulatorami stałego przepływu powietrza (pomieszczenia gabinetów i biura) - w obiektach modernizowanych - wraz z prób montaż	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
479	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200 x 400 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
480	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200 x 300 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
481	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200 x 250 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
482	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 150 x 200 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
483	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250 x 500 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
484	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200 x 350 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
485	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150 x 150 mm. - wraz z prób montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
486	KNR 2-17 d.2. 0134-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200 x 200 mm. - wraz z prób montaż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
487	KNR-W 2-17 d.2. 0320-07 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nagrzewnice kanałowe wodne - wraz z prób montaż	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
488	KNR-W 2-17 d.2. 0153-01 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Króciec ILS -C80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
489	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice stalowa kołowa r 80 mm - wraz z prób montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
490	KNR-W 2-17 d.2. 0210-01 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Połączenie elastyczne AS-SN -80 - wraz z prób montaż	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
491	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Zawór wywiewny KK 100 SL - wraz z prób montaż	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
492	KNR-W 2-17 d.2. 0131-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Zawór wywiewny KK 80 SL - wraz z prób montaż	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
493	KNR 2-17 d.2. 0201-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory kanałowe ML-150 - wraz z prób montaż	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
494	KNNR 5 d.2. 0410-02 9	Wentylatory domowe BASE 100 H	szt.		
		40.0	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
495	KNR 2-17 d.2. 0145-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe HANC 180 - wraz z prób montaż	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
496	KNR 2-17 d.2. 0148-01 9	Podstawy dachowe prostokątne w układach kanałowych wykonane zgodnie z dokumentacją	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
497	KNR 2-17 d.2. 0201-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory dachowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wraz z prób montaż	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
498	KNR 2-17 d.2. 0146-01 9 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie cienne prostokątne 300 x 300 - wraz z prób montaż	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499	KNR 2-17 d.2. 0152-03 9 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o r.250 mm - wraz z prób montaż ow	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
500	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 9 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawietrzaki okienne , - wraz z prób montaż ow	szt.		
		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
501	d.2. kalk. własna 9	Koszt niezbdnych robót budowlanych ( przebicia, bruzdy itp) do wykonania instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.10</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
502	KNR 4-01 d.2. 0329-03 10	Wykucie otworów w cianach frontowych dla zamontowani wentylatorów dla instalacji oddymiania kratki przepustowych	m <sup>3</sup>		
		1.5*1.5*2*0.5+0.3	m <sup>3</sup>	2.55	
				RAZEM	2.55
503	KNR-W 2-17 d.2. 0201-04 10 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe V= 27800 m3/h dP 380 Pa P=7,09kW z kompletnym oprzyrządowaniem w.g projektu - obiekty modernizowane - wraz z prób montaż ow ( jednostka podstawowa i jednostka rezerwowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
504	KNR-W 2-17 d.2. 0138-05 10 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne Acz = 0,32 m2 - do przewodów stalowych i aluminiowych -- wraz z prób montaż ow	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
505	KNR-W 2-17 d.2. 0137-02 10 z.o.3.4. 9903-1	Kratki przepustowe po Acz = 0,32 m2 - wraz z prób montaż ow	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
506	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 10 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z prób montaż ow	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
507	KNR 4-01 d.2. 0708-01 10	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej dookoła kratki i wentylatorów obustronnie o szerokości do 15 cm	m		
		40.8	m	40.80	
				RAZEM	40.80
508	d.2. kalk. własna 10	Wykonanie niezbdnych ustawie i kalibracji systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.11</b>		<b>Instalacja gazowa wewn trzna do kotłowni</b>			
509	KNR-W 2-15 d.2. 0304-08 11 z.sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o r.nom. 80 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
510	KNR 7-09 d.2. 0102-01 11	Spawanie rączne gazowe stali w gwałowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie - kolana stalowe dn.80	zł cz.		
		6	zł cz.	6.00	
				RAZEM	6.00
511	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 11	Próba instalacji gazowej na cięnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	kotł.		
		1	kotł.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512	KNR 7-12 d.2. 0101-05 11	Czyszczenie przez szrotkowanie ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
513	KNR 7-12 d.2. 0105-04 11	Odtłuszczenie ruroci gów	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
514	KNR 7-12 d.2. 0201-05 11	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
515	KNR 7-12 d.2. 0209-05 11	Malowanie p dzlem farbami nawierzchniowymi ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
516	KNR 4-01 d.2. 0333-18 11	Przebiecie otworów w cianach z cegie na zaprawie cementowej - wprowadzenie gazu	szt.		
		2.5	szt.	2.50	
				RAZEM	2.50
517	KNR 2-20 d.2. 0113-02 11 analogia	Przej cie przez cian instalacji gazowej r. 80 mm z uszczelnieniem i izolacj	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz eisc	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace demonta owe</b>			
518	KNNR 9 d.3. 0702-06 1	Demonta przył cza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNNR 9 d.3. 1005-03 1	Demonta oprawy o wietlenia zewn trznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysi gniku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNNR 9 d.3. 1002-06 1	Demonta wysi gników rurowych o ci arze do 30 kg mocowanych na słupie lub cianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNNR 9 d.3. 0901-08 1	Demonta słupów elbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNNR 9 d.3. 0101-08 1	Demonta agregatu pr dotwórczego 30kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNR 5-13 d.3. 0801-01 1	Transport wewn trzny prefabrykatów elbetowych i urz dze na odległo do 20.0 km	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.2</b>		<b>Budowa przył cza zasilajacego</b>			
524	KNR 2-31 d.3. 0807-01 2	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
525	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
526	KNNR 5 d.3. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu ci gni-ka spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
527	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m Krotno = 2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
528	KNNR 5 d.3. 1209-10 2	Przebijanie otworów r. 110 mm o długo ci do 20 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
529	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm - SRS 110	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
530	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm-DVR 110	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
531	KNNR 5 d.3. 0707-05 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych r cznie YKXS 5x95mm <sup>2</sup>	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
532	KNNR 5 d.3. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie, YKXS 5x50mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
533	KNNR 5 d.3. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie, YKXS 5x16mm <sup>2</sup> (BKR).	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
534	KNNR 5 d.3. 0412-06 2	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o obj to ci w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
535	KNNR 5 d.3. 0401-01 2	Zł cza kablowe-szafka RAGR+RSZR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
537	KNNR 5 d.3. 0702-05 2	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
538	KNNR 1 d.3. 0408-02 2	Zaę szczanie dróg i przejazdów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
539	KNR 2-31 d.3. 0502-01 2	Chodniki z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - odbudowa	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
540	KNNR 5 d.3. 1203-07 2	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotno = 5	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
541	KNNR 5 d.3. 1203-05 2	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotno = 5	yła		
		6	yła	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542	KNNR 5 d.3. 0907-02 2	Monta uziomów lub przewodów uziemiaj cych w gruncie kat.III 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
543	KNR 5-08 d.3. 0614-02 2	Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gruncie kategorii III Krotno = 2 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
544	KNR 5-15 d.3. 0701-01 2	Ustawienie agregatu pr dotwórczego 100kW z automatyk SZR 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
545	AW AW d.3. 2	Inwentaryzacja powykonawcza linii kablowej -Kalkulacja własna. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
546	kalkulacja d.3. 2	Uzyskanie certyfikatu CNBOP na atomatyk SZR i Agregat 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Budowa linii kablowej o wietlenia zewn trznego</b>			
547	KNR 2-31 d.3. 0807-01 3	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
548	KNNR 5 d.3. 0412-06 3	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o obj to ci w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
549	KNNR 5 d.3. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
550	KNNR 5 d.3. 0701-05 3	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu ci gni-ka spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
551	KNNR 5 d.3. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m Krotno = 2 117	m m	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
552	KNNR 5 d.3. 0705-01 3	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm - SRS 75 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
553	KNNR 5 d.3. 0705-01 3	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm - DVR 75 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
554	KNNR 5 d.3. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych, YAKY 4x25mm2 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
555	KNNR 5 d.3. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie YAKY 4x25mm2 79	m m	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
556	KNR-W 5-08 d.3. 0608-07 3	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych FeZn 30x4mm 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557	KNNR 5 d.3. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
558	KNNR 5 d.3. 0702-05 3	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
559	KNNR 1 d.3. 0408-02 3	Zaq szczenie dróg i przejazdów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
560	KNNR 5 d.3. 0906-01 3	Monta zabezpieczenia wzdlu nego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
561	KNNR 5 d.3. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o rednicy do 80 mm-BE75 Krotno = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
562	KNNR 5 d.3. 1001-01 3	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg- Słup aluminiowy 4m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
563	KNNR 5 d.3. 1002-02 3	Monta wysi gników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 1/1,0/5	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
564	KNNR 5 d.3. 1004-02 3	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku - Oprawa LED 48W 4000K	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
565	KNNR 5 d.3. 1006-01 3	Tablica bezpiecznikowa wn kowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
566	KNNR 5 d.3. 1003-03 3	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy, rury osłowne i wysi gniki przy wysoko ci latar do 5 m	przewód		
		5	przewód	5.000	
				RAZEM	5.000
567	KNR 5-10 d.3. 0603-07 3	Monta głowic kablowych - zarobienie na sucho ko ca kabla Al 4- yłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoece z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
568	KNR 5-08 d.3. 0614-02 3	Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gruncie kategorii III Krotno = 2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
569	AW AW d.3. 3	Inwentaryzacja powykonawcza linii kablowej o wietlenia ulicznego -Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Zasilanie szlabanu</b>			
570	KNR 4-03 d.3. 1004-11 4	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
571	KSNR 5 d.3. S005030101 4 0000	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi,o ł cznym przekroju ył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al,pod tynkiem w podło u betonowym-YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572	KNNR 5 d.3. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli r cznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
573	KNNR 5 d.3. 0701-05 4	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu ci gni- ka spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
574	KNNR 5 d.3. 0705-01 4	Uło enie rur osłonowych z PCW o rednicy do 140 mm-SRS 75	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
575	KNNR 5 d.3. 0707-02 4	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w rowach kablowych r cznie.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
576	KNNR 5 d.3. 0713-02 4	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w rurach i przepustach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
577	KNNR 5 d.3. 0702-02 4	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
578	KNNR 5 d.3. 0702-05 4	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
579	AW AW d.3. 4	Inwentaryzacja powykonawcza linii kablowej -Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
580	KNNR 5 d.3. 1209-12 5	Przebijanie otworów r. 100 mm o długo ci do 50 cm w cianach/stropach z betonu	otw.		
		70	otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
581	KNNR 5 d.3. 1201-04 5	Osadzenie w podło u kołków metalowych kotwi cych M8 w cianie	szt		
		1120	szt	1120.000	
				RAZEM	1120.000
582	KNNR 5 d.3. 1101-02 5	Wsporniki cienno-sufitowe fajkowe - 2 mocowania	szt		
		560	szt	560.000	
				RAZEM	560.000
583	KNNR 5 d.3. 1105-08 5	Korytko kablowe KDS 300 - przykr cane do gotowych wsporników	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
584	KNNR 5 d.3. 1105-08 5	Korytko kablowe KDS 200 - przykr cane do gotowych wsporników	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
585	KNNR 5 d.3. 1105-08 5	Korytko kablowe KDS 150 - przykr cane do gotowych wsporników	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
586	KNNR 5 d.3. 1105-08 5	Korytko kablowe KDS 100 - przykr cane do gotowych wsporników	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
587	KNNR 5 d.3. 1105-03 5	Drabinka kablowa DKP 300 - przykr cana do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
588	KNNR 5 d.3. 0113-02 5	Układanie rur ochronnych DVR 160 na podł u	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>3.6</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne RG+RP1, RP2, RP3, RK</b>			
589	KNNR 5 d.3. 1209-07 6	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
590	KNNR 5-08 d.3. 0802-07 6	Mechaniczne wykonanie łepych otworów o obj to ci do 1,00 dm3 w cegle dla RP2, RP3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
591	KNNR 5-08 d.3. 0802-08 6	Mechaniczne wykonanie łepych otworów w cegle. Dodatek za ka dy dm3 powy ej 1 dm3 obj to ci dla RP2, RP3.	szt		
		106	szt	106.000	
				RAZEM	106.000
592	KNNR 5 d.3. 0404-04 6	Monta rozdzielni RG+RP1, RP2, RP3, RK	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
593	KNNR 5 d.3. 1207-01 6	Podkucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
594	KNNR 5 d.3. 0205-03 6	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podł u innym ni beton-YDY 5x6mm2.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
595	KNNR 5 d.3. 0209-03 6	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDY 5x6mm2.	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
596	KNNR 5 d.3. 0205-03 6	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podł u innym ni beton - YDY 5x4mm2.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
597	KNNR 5 d.3. 0209-03 6	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania-YDY 5x4mm2.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
598	KNNR 5 d.3. 1203-04 6	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotno = 6	yła		
		5	yła	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3.7</b>		<b>Monta przycisków PWP i PWPK</b>			
599	KNNR 5 d.3. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe HXH-J 3x1,5mm2 PH90	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
600	KNNR 5 d.3. 0406-01 7	Monta przycisków PWP i PWPK	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
601	KNNR 5 d.3. 1203-01 7	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	yła		
		12	yła	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.8</b>		<b>Instalacja gniazd i wypustów 230V</b>			
602 d.3. 8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
603 d.3. 8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju łą do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton- YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
604 d.3. 8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju łą do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton- YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
605 d.3. 8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łą do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania- YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
606 d.3. 8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		147	szt	147.000	
				RAZEM	147.000
607 d.3. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt		
		274	szt	274.000	
				RAZEM	274.000
608 d.3. 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne 2-biegunowe kołcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - z przesłon styków	szt		
		115	szt	115.000	
				RAZEM	115.000
609 d.3. 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kołcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - z przesłon styków	szt		
		118	szt	118.000	
				RAZEM	118.000
610 d.3. 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - z przesłon styków	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
611 d.3. 8	KNNR 5 0406-01	Montaż wentylatorów kratkowych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
612 d.3. 8	KNNR 5 1203-01	Podłożenie przewodów pojedynczych o przekroju łą do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	yla		
		940	yla	940.000	
				RAZEM	940.000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja zasilania windy, agregatów wody lodowej, falownika PV.</b>			
613 d.3. 9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
614 d.3. 9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu cięgniaka spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
615 d.3. 9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
616 d.3. 9	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów r. 110 mm o długości do 20 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
617	KNNR 5 d.3. 0707-02 9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie, YKY 5x10mm2. 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
618	KNNR 5 d.3. 0702-02 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
619	KNNR 5 d.3. 0702-05 9	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
620	KNNR 1 d.3. 0408-02 9	Zag szczenie dróg i przejazdów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kate- gorii III 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
621	KNNR 5 d.3. 1207-05 9	Wykucie bruzd pod przewody 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
622	KNNR 5 d.3. 0205-03 9	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podło u innym ni betonowe - YDY 5x10mm2 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
623	KNNR 5 d.3. 0209-03 9	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 w gotowych koryt- kach i na drabinkach, układane bez mocowania-YDY 5x10mm2. 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
624	KNNR 5 d.3. 0205-03 9	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane p.t.w goto- wych bruzdach w podło u innym ni beton-YKY 5x6mm2. 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
625	KNNR 5 d.3. 0209-03 9	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 w gotowych koryt- kach i na drabinkach, układane bez mocowania YKY 5x6mm2. 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
626	KNNR 5 d.3. 1203-04 9	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotno = 3 5	yła yła	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacja o wietlenia</b>			
627	KNNR 5 d.3. 1209-07 10	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
628	KNNR 5 d.3. 0209-01 10	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych koryt- kach i na drabinkach, układane bez mocowania- YDYp 3x1,5mm2 930	m m	 930.000	 930.000
				RAZEM	930.000
629	KNNR 5 d.3. 0204-02 10	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton- YDYp 3x1,5mm2 820	m m	 820.000	 820.000
				RAZEM	820.000
630	KNNR 5 d.3. 0302-05 10	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach 220	szt szt	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
631	KNNR 5 d.3. 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm 123	szt szt	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632	KNNR 5 d.3. 0306-02 10	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik pojedynczy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
633	KNNR 5 d.3. 0306-02 10	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk wiatło	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
634	KNNR 5 d.3. 0306-03 10	Ł czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przeł cznik wiecznikowy	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
635	KNNR 5 d.3. 0306-04 10	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik schodowy	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
636	KNNR 5 d.3. 0306-04 10	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ł cznik krzy owy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
637	KNNR 5 d.3. 0502-02 10	Oprawy o wietleniowe przykr cane na wietlacz LED 47W, 4550lm, 4000K - IP65	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
638	KNNR 5 d.3. 0512-05 10	Monta opraw oswietleniowych	kpl		
		194	kpl	194.000	
				RAZEM	194.000
639	KNNR 5 d.3. 0512-05 10	Monta czujek ruchu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
640	KNNR 5 d.3. 1203-01 10	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	yła		
		1186	yła	1186.000	
				RAZEM	1186.000
<b>3.11</b>		<b>Instalacja o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
641	KNNR 5 d.3. 1209-07 11	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
642	KNNR 5 d.3. 0209-01 11	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania- YDYp 3x1,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
643	KNNR 5 d.3. 0204-02 11	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podł u innym ni beton- YDYp 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
644	KNNR 5 d.3. 0302-05 11	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
645	KNNR 5 d.3. 0502-02 11	Oprawy o wietleniowe awaryjnego i ewakuacyjnego - Oprawa awaryjna LED 3W 3h, AT	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
646	KNNR 5 d.3. 0502-02 11	Oprawy o wietleniowe awaryjnego i ewakuacyjnego - Oprawa ewakuacyjna LED 1W 3h, AT z piktogramem	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
647	KNNR 5 d.3. 0502-02 11	Oprawy oświetleniowe awaryjnego i ewakuacyjnego - Oprawa awaryjna LED 3W 3h, AT z zestawem do niskich temp.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
648	KNNR 5 d.3. 1203-01 11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	żyła		
		234	żyła	234.000	
				RAZEM	234.000
<b>3.12</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
649	KNNR 5 d.3. 1209-07 12	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
650	KNNR 5 d.3. 0406-06 12	Montaż stojaka krosowego wraz z wyposażeniem - wyposażenie zgodnie z rysunkami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
651	KNNR 5 d.3. 0204-05 12	Montaż okablowania do sieci LAN + telefony	m		
		3600	m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
652	KNNR 5 d.3. 0302-01 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
653	KNR AT-14 d.3. KNR AT-14 12 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
654	KNR AT-14 d.3. KNR AT-14 12 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
655	KNNR 5 d.3. 0204-05 12	Montaż okablowania do instalacji CCTV	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
656	KNR AT-14 d.3. KNR AT-14 12 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
657	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Montaż kamer wewnętrznych IP	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
658	KNNR 5 d.3. 0406-01 12	Montaż kamer zewnętrznych IP	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
659	KNNR 5 d.3. 0110-04 12	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
660	KNNR 5 d.3. 0406-03 12	Montaż monitora LED	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
661	kalkulacja d.3. własna 12	Uruchomienie instalacji teletechnicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.13</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662	KNNR 5 d.3. 1209-07 13	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
663	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0114-01	Monta obudowy 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
664	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0101-04	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych z zasilaczem buforowym 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
665	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0101-04	Monta Ekspanderów wejs - 6x8 wej z zasilaczem buforowym 6	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
666	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0109-02	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
667	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0108-04	Monta sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn trznego bez zasilania awaryjnego 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
668	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0111-02	Monta elementów obsługowych - pulpitu obsługowy (manipulator w obudowie metalowej) z wyświetlaczem LCD 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
669	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 13 0201-05	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 56	szt szt		
				56.000	
				RAZEM	56.000
670	KNNR 5 d.3. 0205-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łą do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe - Przewód YTDY 6x0,5 450	m m		
				450.000	
				RAZEM	450.000
671	KNNR 5 d.3. 0205-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łą do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe - Przewód YTDY 10x0,5 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
672	kalkulacja d.3. własna 13	Uruchomienie instalacji alarmowej 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.14</b>		<b>Instalacja kontroli dost pu</b>			
673	KNNR 5 d.3. 1209-07 14	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
674	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 14 0114-01	Monta obudowy Kontrolera KD 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
675	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 14 0101-04	Monta kontrolera systemu KD z zasilaczem buforowym 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
676	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 14 0109-02	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 14 0108-04	Monta Czytnika kart z kodem cyfrowym- Terminal	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
678	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 14 0111-02	Monta rygla elektromagnetycznego do drzwi	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
679	KNNR 5 d.3. 0204-05 14	Monta okablowania systemu KD - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
680	KNNR 5 d.3. 0205-01 14	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podło u innym ni betonowe - Przewód OMy 2x0,75mm2	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
681	kalkulacja d.3. własna 14	Uruchomienie instalacji KD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.15</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
682	KNNR 5 d.3. 0204-05 15	Monta okablowania do instalacji przyzywowej- YTKSy 3x2x0,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
683	kalkulacja d.3. własna 15	Dostawa i montaz systemu przyzywowego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3.16</b>		<b>Monta gniazd HDMI</b>			
684	KNNR 5 d.3. 1207-12 16	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
685	KNNR 5 d.3. 0102-05 16	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
686	KNNR 5 d.3. 0203-01 16	Przewody HDMI Krotno = 2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
687	KNNR 5 d.3. 0308-01 16	Monta gniazd HDMI	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.17</b>		<b>Instalacja poł cze wyrównawczych</b>			
688	KNNR 5 d.3. 1209-07 17	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceq. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
689	KNNR 5 d.3. 0303-01 17	Puszki z tworzywa sztucznego	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
690	KNNR 5 d.3. 1207-05 17	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
691	KNNR 5 d.3. 0102-01 17	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
692	KNNR 5 d.3. 0201-03 17	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wci gane do rur	m		120.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
693	KNNR 5 d.3. 0201-04 17	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wci gane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
694	KNNR 5 d.3. 1203-02 17	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	żyła		
		30	żyła	30.000	
				RAZEM	30.000
695	KNNR-W 5-08 d.3. 0620-01 17	Monta na rurach r. do 30 mm uchwytów uziemiaj cych skr canych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>3.18</b>		<b>Budowa nagł nienia w zła</b>			
696	KNNR 5 d.3. 0204-02 18	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podł u innym ni beton. Przewód TKqY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
697	KNNR 5 d.3. 0302-05 18	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 80 mm o 3 wylotach z pier cie-niami odgał nymi	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
698	KNNR 5 d.3. 0406-01 18	Gł o niki 110V, 30W	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
699	KNNR 5 d.3. 0406-01 18	Regulator gł o no ci	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
700	KNNR 5 d.3. 0406-02 18	Wzmacniacz radiowe złowy nagł nieniowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
701	KNNR 5 d.3. 0406-01 18	Pulpit mikrofonowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
702	KNNR 5 d.3. 1203-01 18	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>3.19</b>		<b>Instalacja kolejkomatu</b>			
703	KNNR 5 d.3. 0405-01 19	Dostawa i monta kolejkomatu 1-stanowiskowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.20</b>		<b>Instalacja systemu detekcji Gazu</b>			
704	KNNR 5 d.3. 1209-06 20	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 1 1/2 ceg. w cianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
705	KNNR 5 d.3. 0103-06 20	Rury winidurkowe RL 22 układane n.t. na podł u z cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
706	KNNR 5 d.3. 0203-01 20	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 wci gane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
707	KNNR 5 d.3. 0203-01 20	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5 wci gane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
708	KNNR 5 d.3. 0203-01 20	Przewody kabelkowe OMY 4x0,5 wci gane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
709	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 20	Monta modułu alarmowego, np. MD-27	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
710	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 20	Monta zasilacza 12 V, np. PU-15-12/T	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
711	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 20	Detektor gazu, np. DEX-15/N (AL)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
712	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 20	Ośłona detektora gazu, np. AR-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
713	KNR AL-01 d.3. KNR AL-01 20	Monta sygnalizatora optyczno-akustycznego, np. SL-32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.21</b>		<b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>			
714	KNNR 5 d.3. 1209-07 21	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
715	KNNR 5 d.3. 0405-01 21	Monta centrali systemu oddymiania CSO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
716	KNNR 5 d.3. 0405-01 21	Monta Zasilacza p.po .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
717	KNNR 5 d.3. 1207-01 21	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
718	KNNR 5 d.3. 0205-03 21	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe - HXH-J 5x4mm2 PH90	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
719	KNNR 5 d.3. 0205-01 21	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe - Przewód HXH-J 3x1,5mm2 PH90	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
720	KNNR 5 d.3. 0205-01 21	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe - Przewód HDGS 4x1,5mm2 PH90	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
721	KNNR 5 d.3. 0205-01 21	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe - Przewód HDGS 2x1,5mm2 PH90	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
722	KNNR 5 d.3. 0205-01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłogach betonowych - Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0 35	m m	RAZEM 35.000	70.000 35.000
723	KNNR 5 d.3. 0205-01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłogach betonowych - Przewód HTKSHekw PH90 2x2x1,0 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
724	KNNR 5 d.3. 0205-01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłogach betonowych - Przewód HTKSHekw PH 90 4x2x1,0 90	m m	RAZEM 90.000	90.000 90.000
725	KNNR 5 d.3. 0406-01 21	Montaż optycznych czujników dymu 10	szt szt	RAZEM 10.000	10.000 10.000
726	KNNR 5 d.3. 0406-01 21	Montaż napędów okien 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
727	KNNR 5 d.3. 0406-01 21	Montaż napędów drzwi 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
728	KNNR 5 d.3. 0406-01 21	Montaż ręcznego przycisku oddymiania 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000 3.000
729	KNNR 5 d.3. 0406-01 21	Montaż elektrozaczepek rewersyjnego 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
730	KNNR 5 d.3. 0406-01 21	Montaż trzymaczy drzwiowych 7	szt szt	RAZEM 7.000	7.000 7.000
731	KNNR 5 d.3. 0303-01 21	Puszki pod podłączenia napędów 18	szt szt	RAZEM 18.000	18.000 18.000
732	kalkulacja d.3. własna 21	Uruchomienie instalacji oddymiania 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>3.22</b>		<b>Instalacja PV</b>			
733	kalkulacja d.3. własna 22	Dostawa i montaż instalacji PV 21,44kW 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>3.23</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
734	KNNR 5 d.3. 0601-01 23	Przewody instalacji odgromowej nienapiane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 190	m m	RAZEM 190.000	190.000 190.000
735	KNNR 5 d.3. 0615-01 23	Iglice kominowe 3m 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000 4.000
736	KNNR 5 d.3. 0615-01 23	Iglice kominowe 2m 5	kpl kpl	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
737	KNR 5-08 d.3. 0101-03 23	Monta uchwyto w pod rury winidurowe ukł adane pojedynczo z przygotowaniem podł o a ceglano sprz tem mechanicznym. Przykr cenie uchwytów do koł ków plastikowych - dla rur GROM 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
738	KNR 5-08 d.3. 0110-02 23	Rury winidurowe o rednicy do 28 mm ukł adane n.t.na gotowych uchwytach - rura GROM 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
739	KNNR 5 d.3. 0601-03 23	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane pionowe z pr tów stalowych ocynkowanych, prowadzone w rurze ochronnej. 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
740	KNNR 5 d.3. 0612-05 23	Zł cza kontrolne, poł czenie pr t-pr t w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
741	KNNR 5 d.3. 0614-03 23	Oslony o dlugo ci do 2 m,przewodów uziemiaj cych na podł o u betonowym 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
742	KNNR 5 d.3. 0404-05 23	Skrzynka probiercza 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
743	KNNR 5 d.3. 0701-02 23	Kopanie rowów dla kabli r cznie. Grunt kategorii III 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
744	KNNR 5 d.3. 0705-01 23	Uł oenie rur osł onowych z PCW o r.do 140 mm - SRS 75 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
745	KNNR 5 d.3. 0605-02 23	Uziomy powierzchniowe i pr towe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,60 m w guncie kategorii III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
746	KNNR 5 d.3. 0702-05 23	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
747	KNR 5-08 d.3. 0614-02 23	Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gruncie kategorii III Krotno = 10 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
748	KNNR 5 d.3. 0611-01 23	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3.24</b>		<b>Pomiary</b>			
749	KNNR 5 d.3. 1302-03 24	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- ytowy 9	odci- nek odci- nek	9.000	
				RAZEM	9.000
750	KNNR 5 d.3. 1303-01 24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
751	KNNR 5 d.3. 1303-02 24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za ka dy nast pny pomiar 97	pomiar pomiar	97.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97.000
752	KNNR 5 d.3. 1303-03 24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  12	pomiar  pomiar	  12.000	
				RAZEM	12.000
753	KNNR 5 d.3. 1304-01 24	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  12	szt  szt	  12.000	
				RAZEM	12.000
754	KNNR 5 d.3. 1304-05 24	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)  5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
755	KNNR 5 d.3. 1304-06 24	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej za każdy następnym pomiar  320	szt  szt	  320.000	
				RAZEM	320.000
756	KNNR-W 9 d.3. 1201-01 24	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza bezpośrednio na stanowisku roboczym  60	punkt  punkt	  60.000	
				RAZEM	60.000