

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8
45324000-4
45321000-3
45421000-4
45421152-4
45430000-0
45223500-1
45421146-9
45233253-7
45223300-9
45233270-2

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków Zespołu Szkół Morskich im. Obrońców Westerplatte w Gdańsku
ul. Wyzwolenia 8
80-537 Gdańsk

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk Miastem Zawodowców ? Rozwój Infrastruktury Szkół Zawodowych.
Budowa dwupoziomowego pawilonu przeznaczonego na laboratoria i pracownie, które będą przeznaczone dla uczniów Zespołu Szkół Morskich w Gdańsku na potrzeby kształcenia w zawodach technik mechanik okrętowy, technik eksploatacji portów i terminali, technik logistyk, technik spedytor, technik nawigator w branży Transport, logistyka i motoryzacja.

DATA OPRACOWANIA : 2018-04-26

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-04-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zespół budynków Zespołu Szkół Morskich im. Obrońców Westerplatte w Gdańsku					
1		Rozdział			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m ³		
		1441.846	m ³	1 441.846000	
				RAZEM	1 441.846
2	KNR-W 2-01 0108-04	mechaniczne karczowanie, krzaki	ha		
		0.01	ha	0.010000	
				RAZEM	0.010
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1*km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m ³		
		42.57*22.58*1.5	m ³	1 441.845900	
				RAZEM	1 441.846
4	KNNR 1 0208-0204	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20*t -wywiezienie nadmiaru ziemi na legalne wysypisko	m ³		
		1441.846*0.9	m ³	1 297.661400	
				RAZEM	1 297.661
5		Opłata za utylizację nadmiaru ziemi na wysypisku	m ³		
		1297.661	m ³	1 297.661000	
				RAZEM	1 297.661
6	KNR 4-04 0901-02	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, przygotowanie słupów Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	m		
		240	m	240.000000	
				RAZEM	240.000
7	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, ustawianie ogrodzenia Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	m		
		240	m	240.000000	
				RAZEM	240.000
8	KNR 4-04 0901-01	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, wykonanie pręseł Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	m		
		240	m	240.000000	
				RAZEM	240.000
9	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, rozebranie ogrodzenia Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	m		
		240	m	240.000000	
				RAZEM	240.000
10		Wykonanie tymczasowego przyłącza elektrycznego opomiarowanego do celów budowlanych z istniejącego budynku szkoły	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
1.2		Konstrukcja budynku			
11	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m ³		
		(39.93+0.4)*(21.34+0.4)*0.1	m ³	87.677420	
				RAZEM	87.677
12	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1*warstwa-środek gruntujący pod izolację powłokową i papę termozgrzewalną	m ²		
		21.34*39.93	m ²	852.106200	
		(21.34*2+39.93*2)*(1.08+0.38+0.24)	m ²	208.318000	
				RAZEM	1 060.424
13	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacje z papy termozgrzewalnej	m ²		
		1060.424	m ²	1 060.424000	
				RAZEM	1 060.424
14	KNR-W 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m ³		
		(39.93)*(21.34)*0.32	m ³	272.673984	
				RAZEM	272.674
15	KNR-W 2-02 0259-0401	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia,- płyty fundamentowej	t		
		6.05+10.16	t	16.210000	
				RAZEM	16.210
16	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.24*1.08*(39.93*2+21.34*3+13.7+26.31+2.06+2.9+20.5)	m ³	54.263520	
				RAZEM	54.264
17	KNR-W 2-02 0207-0402 Szyb windowy Startery schodów	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 8 m x 12 cm, beton podawany pompą (2.7*2+2.55*2)*(7.56+1.2) 1.45*1.2*2	m ² m ² m ²	 91.980000 3.480000	
				RAZEM	95.460
18	KNR-W 2-02 0207-0702	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność = 12 95.460	m ² m ²	 95.460000	
				RAZEM	95.460
19	KNR-W 2-02 0259-0401	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia,- Zbrojenie szybu windowego 2.041	t t	 2.041000	
				RAZEM	2.041
20	KNR-W 2-02 0208-1001 s10,1 s102 s103 s201 s202	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12 m/m2 0.24*0.24*4.22*3 0.24*0.24*4.32*8 0.24*0.24*4.22*1 0.24*0.24*3.15*2 0.24*0.24*3.24*5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.729216 1.990656 0.243072 0.362880 0.933120	
				RAZEM	4.259
21	KNR-W 2-02 0259-0401 s101.;s102; s103 s202;s201 Startery słupów	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia,- zbrojenie słupów 0.574+0.105 0.212+0.047 0.08+0.038	t t t t	 0.679000 0.259000 0.118000	
				RAZEM	1.056
22	KNR-W 2-02 0117-01 Parter Pietro	Ściany budynków z bloczków wapienno-piaskowych klasy 15 MPa, gr. 24 cm 3.62*(39.33*2+20.34*3+18.74+6.03+26.31+2.52+13.7)-(1.5*2*15+1.5*0.7*5+2.35*2*5+3.1*3.5) 3.63*(39.33*2+20.34*3+18.74+6.03+26.31+2.52+13.7+1.2+0.9)-(1.5*2*15+1.5*0.7*5+2.35*2*5+3.1*3.5)	m ² m ² m ²	 664.667600 674.360400	
				RAZEM	1 339.028
23	KNR-W 2-02 0141-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 15 cm, z bloków wapienno - piaskowych 3.62*(7.53+5.92*5+11.16+2.38+5.5+2.77*2+3.37+0.7+6.03+7.52+6+9.6+3.51*2)-2*11+1.95*1.63+2.25*1.63 3.63*(7.53+6.03+5.92*3+8.33+8.27+2.36*2+6.03+9.2+2.8*2+6.03)-2*5	m ² m ² m ²	 353.905000 278.585000	
				RAZEM	632.490
24	KNR-W 2-02 0210-0601	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m2 6.45	m ³ m ³	 6.450000	
				RAZEM	6.450
25	KNR-W 2-02 0259-0401	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia,- belki żelbetowe 0.21	t t	 0.210000	
				RAZEM	0.210
26	KNR-W 2-02 0132-05 Parter Piętro	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 1.2*1*2+1*2*2+1.2*2*6+1.5*2*1+1.8*2*8+2.4*2*23 1.2*1*3+1.2*2*10+1.8*2*7+2.4*2*27	m m m	 163.000000 182.400000	
				RAZEM	345.400
27	KNR-W 2-02 1907-0502 Strop nad parterem Strop nad piętrem korekta obmiaru	Belki, podciągi i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), połączone z płytą stropową, beton podawany pompą 0.24*0.3*(39.33*2+20.34*2) 0.24*0.3*(39.33*2+20.34*2) -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.592480 8.592480 -0.001000	
				RAZEM	17.184

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-02 0259-0401	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, - wieńce 1.286	t t	 1.286000	
				RAZEM	1.286
29	KNR-W 2-02 0217-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m ²		
	Strop nad parterem	20.34*39.33-15.87-20.19	m ²	763.912200	
	Stropodach	20.34*39.33-0.8*0.8	m ²	799.332200	
				RAZEM	1 563.244
30	KNR-W 2-02 0217-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawa- ny pompą Krotność = 7 1563.244	m ² m ²	 1 563.244000	
				RAZEM	1 563.244
31	KNR-W 2-02 0259-0401	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, - strop 11.169	t		
	parter	7.366+4.343	t	11.169000	
	stropodach		t	11.709000	
				RAZEM	22.878
32	KNKRB 2 0207-02	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy płyty stropowe płaskie lub na zebrach gr. 15 cm Płyty wspornikowe 4.55	m ² m ²	 4.550000	
				RAZEM	4.550
33	KNR-W 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą 20.34*2*1.2	m ² m ²	 48.816000	
				RAZEM	48.816
34	KNR-W 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton poda- wany pompą Krotność = 4 48.816	m ² m ²	 48.816000	
				RAZEM	48.816
35	KNR-W 2-02 0219-0202	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą 3.52*1.45*4+1.64*2.64*2	m ² m ²	 29.075200	
				RAZEM	29.075
36	KNR-W 2-02 0219-0602	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawa- ny pompą Krotność = 7 29.075	m ² m ²	 29.075000	
				RAZEM	29.075
37	KNR-W 2-02 0219-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym pod- łożu, beton podawany pompą 3.52*1.45*4*0.19	m ³ m ³	 3.879040	
				RAZEM	3.879
38	KNR-W 2-02 0259-0401	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, - schody 0.146*2	t t	 0.292000	
				RAZEM	0.292
39	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 0.1*1441.846	m ³ m ³	 144.184600	
				RAZEM	144.185
1.3		Roboty Budowlane wewnętrzne			
40	KNR-W 2-02 1103-0102	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu grun- towym, piasek 771.64*0.92	m ³ m ³	 709.908800	
				RAZEM	709.909
41	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym 771.64*0.15	m ³ m ³	 115.746000	
				RAZEM	115.746
42	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa-środek gruntujący pod izolację powłokową i papę termozgrzewalną 771.64	m ² m ²	 771.640000	
				RAZEM	771.640
43	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacje z papy termozgrzewalnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		771.640	m ²	771.640000	
				RAZEM	771.640
44	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - płyta styropianowa EPS PODŁOGA 100-031 8cm 771.640	m ² m ²	771.640000	
				RAZEM	771.640
45	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - płyta styropianowa EPS PODŁOGA 100-038 5cm 771.640-19.5*2	m ² m ²	732.640000	
				RAZEM	732.640
46	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 771.640*1.02 732.640*1.02	m ² m ² m ²	787.072800 747.292800	
				RAZEM	1 534.366
47	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm 771.640+732.640	m ² m ²	1 504.280000	
				RAZEM	1 504.280
48	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 2.5 1504.280	m ² m ²	1 504.280000	
				RAZEM	1 504.280
49	KNR-W 2-02 0818-01 parter piętro	Tynki cementowo wapienne III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach 3.48*(10.13*2+6*2+9.56*2+6*2+6.025*2+5.89*2+4.2*2+5.89*2+2.87*2+2.2*2+3.66*2+3.66*2+2.2*2+ 3.42*4+3.66*4+3.93*2+3.51*2+3.51*2+1.8*2+3.51*2+8.54*2+2.5*2+2*2+6*2+2.11*2+6*2+11.43*2+38.32+36.43+22.42+86.09)-19*2*2 3.5*(32.32+31.19+30.66+15.21*2+11.75+11.78+7.29+6.75+6.7+7.32+6.71+8.65+35.99+20+36.42+45.29+37.09+16.18+11.10+70.24)-19*2*2 9.37*8.2	m ² m ² m ²	1 517.248400 1 547.475000 76.834000	
				RAZEM	3 141.557
50	KNR-W 2-02 0818-03	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na stropach płaskich 21.59*2+15.5*2+11.65+7.6+7.62+5.14	m ² m ²	106.190000	
				RAZEM	106.190
51	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy podwieszony 13+13.48+8.93+8.93+5 12.95+13.44+8.97+8.97+2.96+2.33+2.96+2.33	m ² m ² m ²	49.340000 54.910000	
				RAZEM	104.250
52	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60.6+57.36+108.75+87+12.66+68.58+122.91+11.6+11.4+24.74+16.9+6.32+28.75+4.5 60.6+57.4+55.24+49.04+23.64+2.33+4.54+72.9+113.25+82.5+16.9+93.48	m ² m ² m ²	622.070000 631.820000	
				RAZEM	1 253.890
53	KNR-W 2-02 2004-08	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 3.63*0.5*0.5*6	m ² m ²	5.445000	
				RAZEM	5.445
54	KNR-W 2-02 2010-06	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ościeża betonowe 29.370+17.592	m ² m ²	46.962000	
				RAZEM	46.962
55	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki wg projektu 3*(11.8+14.77+14.89+11.82+9.12+15+14.77+11.84+14.8+11.84+7.32+6.38+6.35+7.28)	m ² m ²	473.940000	
				RAZEM	473.940
56	NNRNKB 202 2809-05	Llistwa wykańczająca 85.4	m m	85.400000	
				RAZEM	85.400
57		Zakup i montaż luster wklejanych w płytki ściennie 27	kpl kpl	27.000000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	NNRNKB 202 2805-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 11.74+8.93+8.93+13+13.48+13.7+5+4.5+12.95+13.44+8.97+8.97+2.96+2.33+2.96+2.33	m ² m ²	134.190000	
				RAZEM	134.190
59	NNRNKB 202 2809-0102	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m ² , 16.56+8.59	m m	25.150000	
				RAZEM	25.150
60		Zakup i montaż wycieraczki systemowej 150x180 cm 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku 3141.557+106.190+104.250+5.445+-1*473.940	m ² m ²	2 883.502000	
				RAZEM	2 883.502
62	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny 473.940+134.190+2883.502*2	m ² m ²	6 375.134000	
				RAZEM	6 375.134
63	KNR-W 2-02 1105-0103	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko (122.91+28.75+6.32+16.9+24.74+57.36+60.60+108.75+87+12.66+68.58+11.65+11.47+7.94) (93.48+23.64+4.54+2.33+49.04+55.24+57.4+60.6+82.5+113.5+72.9+7.62+16.9)	m ² m ² m ²	625.630000 639.690000	
				RAZEM	1 265.320
64	KNR-W 2-02 1123-0101	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe 1.05*1265.320	m ² m ²	1 328.586000	
				RAZEM	1 328.586
65	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych 1328.586	m ² m ²	1 328.586000	
				RAZEM	1 328.586
66	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne 2883.502	m ² m ²	2 883.502000	
				RAZEM	2 883.502
67	KNR-W 2-02 1508-0602	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną), podłóża gipsowe, bez szpachlowania, 2-krotnie 2883.502*0.5	m ² m ²	1 441.751000	
				RAZEM	1 441.751
68	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe, do 2,0 m ² okno podawcze 1.58*1	m ² m ²	1.580000	
				RAZEM	1.580
69	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m ² 2*1.5*34 2*2.35*14 3.1*3.1	m ² m ² m ² m ²	102.000000 65.800000 9.610000	
				RAZEM	177.410
70	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe Zewnętrzne 2*3.2*2 1.9*2.1*2	m ² m ² m ²	12.800000 7.980000	
				RAZEM	20.780
71	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe Zewnętrzne 1.04*2.8	m ² m ²	2.912000	
				RAZEM	2.912
72	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe, do 2,0 m ² 1.5*0.7*10	m ² m ²	10.500000	
				RAZEM	10.500
73	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe, do 1,0 m ² 0.8*0.7*1	m ² m ²	0.560000	
				RAZEM	0.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-02 1040-06	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianka przeszklona z drzwiami 3.41*3*2	m ² m ²	 20.460000	
				RAZEM	20.460
75	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ² 1*2.1	m ² m ²	 2.100000	
				RAZEM	2.100
76	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D3 1.64*3*7	m ² m ²	 34.440000	
				RAZEM	34.440
77	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D4 1*3*16	m ² m ²	 48.000000	
				RAZEM	48.000
78	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D5 1*2.1*15	m ² m ²	 31.500000	
				RAZEM	31.500
79	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D6 1.1*2.1	m ² m ²	 2.310000	
				RAZEM	2.310
80	NNRNKB 202 2143-01	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-30 cm 2.05*34+2.05*14+1.55*10+3.15+0.85*1+1.62	m m	 119.520000	
				RAZEM	119.520
81	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe 4.1*4+1.38*2+4.6*2	m m	 28.360000	
				RAZEM	28.360
82	KNR-W 2-02 1029-0502	Ścianki HPL w pomieszczeniach sanitarnych (kabiny i wygradzenia pisuarów) 2.5*(4.06+1.2*3+0.5*3) 2.5*(4.06+1.2*3) 2.5*(4.07+1.2*3+0.5*3) 2.5*(4.06+1.2*3)	m ² m ² m ² m ²	 22.900000 19.150000 22.925000 19.150000	
				RAZEM	84.125
83	KNR-W 2-02 1029-0502	Zabudowy Szafek Hydrantowych na korytarzu 3.6*1.4*2	m ² m ²	 10.080000	
				RAZEM	10.080
1.4		Roboty budowlane zewnętrzne budynek			
84	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie ścian fundamentowych (20.58*2+39.57*2)*1.2	m ² m ²	 144.360000	
				RAZEM	144.360
85	KNNRW 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni 144.360	m ² m ²	 144.360000	
				RAZEM	144.360
86	DC 18 0701- 0701	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 15 cm (20.58*2+39.57*2)	m m	 120.300000	
				RAZEM	120.300
87	DC 18 0601- 0101	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie (20.58*2+39.57*2)*8.65 -1*177.410+-1*20.780+-1*2.912+-1*10.500+-1*0.560 20.58*2	m ² m ² m ² m ²	 1 040.595000 -212.162000 41.160000	
				RAZEM	869.593
88	DC 18 0602- 0201	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej - EPS FASADA 80-032 869.593	m ² m ²	 869.593000	
				RAZEM	869.593
89	DC 18 0603- 0201	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami dla płyt przyklejanych 869.593	m ² m ²	 869.593000	
				RAZEM	869.593

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	DC 18 0601-0301	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym 869.593	m ² m ²	 869.593000	
				RAZEM	869.593
91	DC 18 0604-0101	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm 869.593	m ² m ²	 869.593000	
				RAZEM	869.593
92	DC 18 0706-0301	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka podparapetowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej) (2*34+2*14+1.5*10+0.8*1+1.58*1)*0.15	m ² m ²	 17.007000	
				RAZEM	17.007
93	DC 18 0706-0401	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej) (3.2*2+2.1*2+1.5*2*34+2.35*2*14+0.7*2*10+0.7*2+1*2)*0.15	m ² m ²	 29.370000	
				RAZEM	29.370
94	DC 18 0706-0501	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka nadproża, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej) (2*34+2*14+1.5*10+0.8*1+1.58*1+2+1.9)*0.15	m ² m ²	 17.592000	
				RAZEM	17.592
95	DC 18 0706-0701	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m 34+14+10+1+1	otwór otwór	 60.000000	
				RAZEM	60.000
96	DC 18 0706-0801	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m 1	otwór otwór	 1.000000	
				RAZEM	1.000
97	DC 18 0706-1101	Obróbka attyki - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwą kleju, obróbka ocieplenie dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej) 20.58*4	mb mb	 82.320000	
				RAZEM	82.320
98	DC 18 0706-1201	Obróbka pod okapem dachu - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwą kleju, obróbka ocieplenie dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej) 39.57*2	mb mb	 79.140000	
				RAZEM	79.140
99	DC 18 0702-0101	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego (2*34+2*14+1.5*10+0.8*1+1.58*1) (3.2*2+2.1*2+1.5*2*34+2.35*2*14+0.7*2*10+0.7*2+1*2) (2*34+2*14+1.5*10+0.8*1+1.58*1+2+1.9) 8.65*4+8.65*2*54+20.57*2*10+39.56*9+4.2*2*14	m m m m	 113.380000 195.800000 117.280000 1 853.840000	
				RAZEM	2 280.300
100	DC 18 0609-0701	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową , gruntowanie jednokrotne 869.593+29.370+17.592+82.320	m ² m ²	 998.875000	
				RAZEM	998.875
101	DC 18 0609-0801	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową , malowanie dwukrotne 998.875	m ² m ²	 998.875000	
				RAZEM	998.875
102	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyściennie, wysokość do 16m 869.593	m ² m ²	 869.593000	
				RAZEM	869.593
103		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73m, z osłoną siatkową, do 10m (poz.:87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101)			
104	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25cm 21.16*2*0.6+39.57*2*0.4+2.7*0.8*2+12.58*0.5+1.8 (2*34+2*14+1.5*10+0.8*1+1.58*1)*0.3	m ² m ² m ²	 69.458000 34.014000	
				RAZEM	103.472
105		Wzmocnienia z płyty OSB pod blacharkę 21.16*2*0.5+39.57*2*0.6 +15.2*0.6	m ² m ²	 77.764000	
				RAZEM	77.764
106	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.58*39.57	m ²	814.350600	
				RAZEM	814.351
107	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, płyta styropianowa EPS DACH 100-038 gr20cm	m ²		
		814.351	m ²	814.351000	
				RAZEM	814.351
108	KNR-W 2-02 0614-0102	Izolacje cieplne poziome, z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm	m ²		
		814.351	m ²	814.351000	
				RAZEM	814.351
109	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m ²		
		814.351	m ²	814.351000	
				RAZEM	814.351
110	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		814.351	m ²	814.351000	
				RAZEM	814.351
111	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²		
		814.351	m ²	814.351000	
				RAZEM	814.351
112	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m ²		
		814.351	m ²	814.351000	
				RAZEM	814.351
113	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		20.58*1.2*2+21	m ²	70.392000	
				RAZEM	70.392
114	KNR-W 2-02 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm	m		
		39.56*2	m	79.120000	
				RAZEM	79.120
115	KNR-W 2-02 0526-0301	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 11 cm	m		
		8.65*10	m	86.500000	
				RAZEM	86.500
116	KNR-W 2-02 1016-07	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
1.5		Winda			
117	KNR 13-14 0906-03	Wykonanie podłączeń elektrycznych dźwigu osobowego	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
118		Zakup i montaż dźwigu osobowego	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
119		Uruchomienie i wykonanie odbioru UDT	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
1.6		Zagospodarowanie terenu			
120	KNKRB 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wypełnienie spoin piaskiem, gr. płyt 15 cm	m ²		
		230	m ²	230.000000	
				RAZEM	230.000
121	KNR 2-31 0101-07	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m ²		
		70.39+226.7+23.53+36+6.8	m ²	363.420000	
		247.6	m ²	247.600000	
				RAZEM	611.020
122	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		0.2*611.020	m ³	122.204000	
				RAZEM	122.204

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km Krotność = 15 122.204	m ³ m ³	 122.204000	
				RAZEM	122.204
124	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1*km 0.15*230.000	m ³ m ³	 34.500000	
				RAZEM	34.500
125	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1*km NA LEGALNE SKŁADOWISKO 34.500	m ³ m ³	 34.500000	
				RAZEM	34.500
126	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20*cm 611.020	m ² m ²	 611.020000	
				RAZEM	611.020
127	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3*cm 611.020+(84.45+35.6)*0.5	m ² m ²	 671.045000	
				RAZEM	671.045
128	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1*cm grubości warstwy Krotność = 2 611.020+(84.45+35.6)*0.5	m ² m ²	 671.045000	
				RAZEM	671.045
129	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 70.39+226.7+23.53+36+6.8+11.6+(84.45+35.6)*0.5	m ² m ²	 435.045000	
				RAZEM	435.045
130	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z kratki trawnikowej -miejsca parkingowe 247.6	m ² m ²	 247.600000	
				RAZEM	247.600
131	KNR 2-31 0401-04 Obrzeża Krawężniki	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30*cm, grunt kategorii III-IV 95.4+25.4+84.45+35.6 131.2+18.01+33.77+40.85	m m m	 240.850000 223.830000	
				RAZEM	464.680
132	KNR 2-31 0407-04 Obrzeża	Obrzeża betonowe, 30x8*cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 95.4+25.4+84.45+35.6	m m	 240.850000	
				RAZEM	240.850
133	KNR 2-31 0402-03 Krawężniki	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (131.2+18.01+33.77+40.85)*0.3*0.3	m ³ m ³	 20.144700	
				RAZEM	20.145
134	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki	Krawężniki betonowe, wystające 15x30*cm na podsypce cementowo-piaskowej 131.2+18.01+33.77+40.85	m m	 223.830000	
				RAZEM	223.830
135		malowanie i oznaczenie miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych 36	m ² m ²	 36.000000	
				RAZEM	36.000
136	KNNR 6 0702-0102	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi70*mm 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3*m2 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-21 0503-0202	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej, grunt kategorii III, ziemia żyzna 954	m ² m ²	 954.000000	
				RAZEM	954.000
2		Rozdział			
2.1		Instalacja wentylacji			

[illegible]

-12/41-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163		Wykonanie i montaż konstrukcji pod centralę wentylacyjną 2	kpl kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 9-16 0107-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekro- ju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 21.680+118.630+61.560	m ² m ²	201.870000	
				RAZEM	201.870
165	KNR 9-16 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym sa- moprzylepną matą lamelową 671.710	m ² m ²	671.710000	
				RAZEM	671.710
166	AT 17 0103- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150 mm 12*10+24*6	cm cm	264.000000	
				RAZEM	264.000
167	AT 17 0103- 05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 300 mm 24*8	cm cm	192.000000	
				RAZEM	192.000
168	AT 17 0103- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 220 mm 24*10	cm cm	240.000000	
				RAZEM	240.000
169		Uruchomienie regulacja i pomiary układu wentylacji 3	kpl kpl	3.000000	
				RAZEM	3.000
2.2		Instalacja CO			
170	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22KV/600/1400-1600 10	szt szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
172	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22KV/600/1200 29	szt szt	29.000000	
				RAZEM	29.000
173	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22KV/600/720-1000 17	szt szt	17.000000	
				RAZEM	17.000
174	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22KV/600/400-600 16	szt szt	16.000000	
				RAZEM	16.000
175	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm ZAWÓR GRZEJNIKOWY DO GRZEJNIKA V KĄTOWY 1.000+10.000+29.000+17.000+16.000	szt szt	73.000000	
				RAZEM	73.000
176	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 1.000+10.000+29.000+17.000+16.000	szt szt	73.000000	
				RAZEM	73.000
177	KNR GEBE- RIT 215 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 16 mm 1470	m m	1 470.000000	
				RAZEM	1 470.000
178	KNR GEBE- RIT 215 0601-0302	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 26 mm, 33.7	m m	33.700000	
				RAZEM	33.700
179	KNR GEBE- RIT 215 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 32 mm 106.9	m m	106.900000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106.900
180	KNR GEBE-RIT 215 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 40 mm	m		
		48.5	m	48.500000	
				RAZEM	48.500
181	KNR GEBE-RIT 215 0601-07	Rurociągi z rur warstwowych , Fi 63 mm	m		
		2	m	2.000000	
				RAZEM	2.000
182	KNR GEBE-RIT 215 0602-01	Łączniki , Fi 16 mm	szt		
		2*1.000+2*10.000+2*29.000+2*17.000+2*16.000+2*73.000+2*73.000	szt	438.000000	
		18*1.000+16*1.000+18*1.000+16*1.000+14*1.000+14*1.000+22*1.000+10*1.000+16*1.000	szt	144.000000	
		0.1*1470.000	szt	147.000000	
				RAZEM	729.000
183	KNR GEBE-RIT 215 0602-03	Łączniki , Fi 26 mm	szt		
		0.2*33.700	szt	6.740000	
				RAZEM	6.740
184	KNR GEBE-RIT 215 0602-04	Łączniki , Fi 32 mm	szt		
		0.4*106.900	szt	42.760000	
				RAZEM	42.760
185	KNR GEBE-RIT 215 0602-05	Łączniki , Fi 40 mm	szt		
		0.4*48.500	szt	19.400000	
				RAZEM	19.400
186	KNR GEBE-RIT 215 0602-07	Łączniki , Fi 63 mm	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
187	KNR 0-31 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 16`mm	m		
		1470.000	m	1 470.000000	
				RAZEM	1 470.000
188	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 26`mm	m		
		33.700	m	33.700000	
				RAZEM	33.700
189	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 32`mm	m		
		106.900	m	106.900000	
				RAZEM	106.900
190	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 40`mm	m		
		48.500	m	48.500000	
				RAZEM	48.500
191	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 63`mm	m		
		2.000	m	2.000000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R1	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R2	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R3	szt		
		1	szt	1.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R4 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R5 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R6 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R7 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R8 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 2-15 0410-0202	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.R9 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-15 0411-0106	Zawór MSV-B_GW DN15 5	szt szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
202	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór MSV-B_GW DN20 4	szt szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
203		Napełnienie i uruchomienie układu 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1.000+10.000+29.000+17.000+16.000+73.000+73.000	układ układ	219.000000	
				RAZEM	219.000
205		Zakup i montaż 3 funkcyjnego kompaktowego węzła cieplnego z automatyką sterującą 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja CWU ZWU			
206	KNR GEBE- RIT 215 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 16 mm 307.54	m m	307.540000	
				RAZEM	307.540
207	KNR GEBE- RIT 215 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych , Fi 20 mm 93.2	m m	93.200000	
				RAZEM	93.200
208	KNR GEBE- RIT 215 0601-0301	Rurociągi z rur warstwowych , Fi 26 mm 42.8	m m	42.800000	
				RAZEM	42.800
209	KNR GEBE- RIT 215 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 32 mm 33.4	m m	33.400000	
				RAZEM	33.400
210	KNR GEBE- RIT 215 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 40 mm 23.7	m m	23.700000	
				RAZEM	23.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR GEBE-RIT 215 0601-06	Rurociągi z rur warstwowych, Fi 50 mm	m		
		6.8	m	6.800000	
				RAZEM	6.800
212	KNR GEBE-RIT 215 0602-01	Łączniki , Fi 16 mm	szt		
		0.2*307.540+101.000+70.000	szt	232.508000	
				RAZEM	232.508
213	KNR GEBE-RIT 215 0602-02	Łączniki , Fi 20 mm	szt		
		0.2*93.200	szt	18.640000	
				RAZEM	18.640
214	KNR GEBE-RIT 215 0602-03	Łączniki , Fi 26 mm	szt		
		0.2*42.800	szt	8.560000	
				RAZEM	8.560
215	KNR GEBE-RIT 215 0602-04	Łączniki , Fi 32 mm	szt		
		0.2*33.400	szt	6.680000	
				RAZEM	6.680
216	KNR GEBE-RIT 215 0602-05	Łączniki , Fi 40 mm	szt		
		0.2*23.700	szt	4.740000	
				RAZEM	4.740
217	KNR GEBE-RIT 215 0602-06	Łączniki , Fi 50 mm	szt		
		6.800	szt	6.800000	
				RAZEM	6.800
218	KNR 0-31 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 16 mm	m		
		307.540	m	307.540000	
				RAZEM	307.540
219	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 20 mm	m		
		93.200	m	93.200000	
				RAZEM	93.200
220	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 32 mm	m		
		42.800	m	42.800000	
				RAZEM	42.800
221	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 32 mm	m		
		33.400	m	33.400000	
				RAZEM	33.400
222	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 40 mm	m		
		23.700	m	23.700000	
				RAZEM	23.700
223	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, Dn 50 mm	m		
		23.700	m	23.700000	
				RAZEM	23.700
224	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór Dn 15 mm	szt		
		2*35.000	szt	70.000000	
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	101.000
225		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym-RURY WARSTWOWE	szt		
		2*35.000	szt	70.000000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn~15~mm	szt		
		35	szt	35.000000	
				RAZEM	35.000
227	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		307.540+93.200+42.800+33.400+23.700+6.800	m	507.440000	
				RAZEM	507.440
228	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi~do 63~mm	m		
		507.440	m	507.440000	
				RAZEM	507.440
229		Wykonanie badań mikrobiologicznych wody	kpl		
		3	kpl	3.000000	
				RAZEM	3.000
2.4		Instalacja Hydrantowa			
230	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~50~mm	m		
		38.6	m	38.600000	
				RAZEM	38.600
231	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~25~mm	m		
		57.5	m	57.500000	
				RAZEM	57.500
232	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn~25~mm	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
233	KNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpалnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn~25~mm	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
234	KNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem	kpl		
		4	kpl	4.000000	
				RAZEM	4.000
235	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 13~mm (J), rurociąg Fi 54-60~mm	m		
		38.600	m	38.600000	
				RAZEM	38.600
236	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 13~mm (J), rurociąg Fi 28-48~mm	m		
		57.500	m	57.500000	
				RAZEM	57.500
237	KNR-W 2-15 0130-0601	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn~50~mm Zawór pierwszeństwa	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
238	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.600+57.500	m	96.100000	
				RAZEM	96.100
239	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi~do 63~mm	m		
		96.100	m	96.100000	
				RAZEM	96.100
2.5		Kanalizacja wewnętrzna			
240	KNR GEBE- RIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		10	kpl	10.000000	
		9	kpl	9.000000	
				RAZEM	19.000
241	KNR GEBE- RIT 215 0101-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl		
		19.000	kpl	19.000000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNR GEBE-RIT 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny 19.000	szt szt	 19.000000	
				RAZEM	19.000
243	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 16 16	kpl kpl kpl	 16.000000 16.000000	
				RAZEM	32.000
244	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 32.000	kpl kpl	 32.000000	
				RAZEM	32.000
245	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie 2	szt szt	 2.000000	
				RAZEM	2.000
246	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce 2	szt szt	 2.000000	
				RAZEM	2.000
247	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuar pojedynczy z płuczką 7	kpl kpl	 7.000000	
				RAZEM	7.000
248	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi~50~mm 6	szt szt	 6.000000	
				RAZEM	6.000
249	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm 19.000	szt szt	 19.000000	
				RAZEM	19.000
250	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm 32.000+2.000+2.000+7.000+6.000	szt szt	 49.000000	
				RAZEM	49.000
251	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm 11	szt szt	 11.000000	
				RAZEM	11.000
252	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm 11	szt szt	 11.000000	
				RAZEM	11.000
253	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~50~mm 11	szt szt	 11.000000	
				RAZEM	11.000
254	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~50~mm (32.000+2.000+2.000+7.000+6.000)*1.8	m m	 88.200000	
				RAZEM	88.200
255	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~110~mm 8.2*12 4.1*2 19.000*1.5	m m m m	 98.400000 8.200000 28.500000	
				RAZEM	135.100
256		Montaż zaworów napowietrzających Fi50mm 3	kpl kpl	 3.000000	
				RAZEM	3.000
257	AT 17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40~cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 150~mm 20*11*2	cm cm	 440.000000	
				RAZEM	440.000
258	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne, Dn~150 mm 0.4*11	m m	 4.400000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.400
259	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 200 mm 0.9	m m	0.900000	
				RAZEM	0.900
260	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 2.45+1.85+1.7+1.15+12.05+4.9+1.4+2.15+1.5+8.25+5.15+3.5+3.9+8.2+2.1+1.95+2.4+1.6	m m	66.200000	
				RAZEM	66.200
261	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 45.1	m m	45.100000	
				RAZEM	45.100
262	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm (66.200+45.100)*0.6	m ² m ²	66.780000	
				RAZEM	66.780
263	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności instalacji kanalizacji 88.200+135.100+66.200+45.100	m m	334.600000	
				RAZEM	334.600
3	Rozdział				
3.1	Roboty elektryczne WLZ				
264	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-Rse YdY 5x10 32.5	m m	32.500000	
				RAZEM	32.500
265	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-Rwe YdY 5x6 20.5	m m	20.500000	
				RAZEM	20.500
266	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R0a YdY 5x16 22.1	m m	22.100000	
				RAZEM	22.100
267	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R014 YdY 5x10 6+12+8.5	m m	26.500000	
				RAZEM	26.500
268	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R015 YdY 5x10 6+12+16.5	m m	34.500000	
				RAZEM	34.500
269	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R1b YdY 5x16 25.4+12+9.8+3.6	m m	50.800000	
				RAZEM	50.800
270	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R1a YdY 5x16 25.4+12+8.5+3.6	m m	49.500000	
				RAZEM	49.500
271	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R115 YdY 5x10 25.4+12+6.8+3.6	m m	47.800000	
				RAZEM	47.800
272	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, WLZ RG-R114 YdY 5x10 25.4+12+8.5+3.6	m m	49.500000	
				RAZEM	49.500
3.2	Roboty elektryczne TL				
273	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
274	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Obudowa natynkowa 80x95x22cm, metalowa malowana proszkowo 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 5-14 0514-01	Montaż Blok rozdzielczy 250A	szt		
		3	szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
276	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
277	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu- Rozłącznik bezpiecznikowy NH1 3P 205A	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
278	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 3P, 10kA, B6	szt		
		0	szt	0.000000	
				RAZEM	0.000
279	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu- Czujnik zaniku i kolejności fazy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
3.3		Roboty elektryczne RG			
281	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, powyżej 0,80 m ² Obudowa naścienna 800x1100 252 moduły z drzwiczkami	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
283	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna-Szyna montażowa TH35x15mm	szt		
		10	szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
284	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), - kanał grzebieniowy 40x60mm	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
285	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35	szt		
		18	szt	18.000000	
				RAZEM	18.000
286	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Złączka gwintowa 120mm ²	szt		
		10	szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
287	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu -Rozłącznik kompaktowy z wyzwalaczem	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
288	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu- Rozłącznik bezpiecznikowy	szt		
		12	szt	12.000000	
				RAZEM	12.000
289	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
290	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
291	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 4p Licznik energii modułowy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym AC-B16/0,03	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
293	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
294	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B6	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
296	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, C16	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
297	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, c10	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
298	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 5-14 0514-01	Montaż Blok rozdzielczy 250A	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 5-14 0602-01	Montaż płyt przepustowych na wysokości powyżej 1,5m, masa płyty do 10kg	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 5-14 0603-02	Wycinanie wykrojnikiem otworów w blasze, prostokątnych	m		
		1	m	1.000000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 5-14 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie	szt		
		1.000+12.000+1.000+1.000+1.000+4.000+1.000+1.000+1.000+1.000+2.000+1.000	szt	27.000000	
				RAZEM	27.000
303	KNR 5-14 0516-0605	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x16mm ²	m		
		6	m	6.000000	
				RAZEM	6.000
304	KNR 5-14 0516-0507	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x10mm ²	m		
		6	m	6.000000	
				RAZEM	6.000
305	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ²	m		
		11	m	11.000000	
				RAZEM	11.000
306	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ²	m		
		16	m	16.000000	
				RAZEM	16.000
3.4		Roboty elektryczne RE se			
307	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
308	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4*12	szt		
		1	szt	1.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
309	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
310	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
311	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03	szt		
	6		szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
312	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B20/0,03	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
313	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
314	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35	szt		
	6		szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
315	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Złączka gwintowa 10mm2	szt		
	5		szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
316	KNR 5-14 0514-01	Montaż Blok rozdzielczy Blok rozdzielczy szerokości 60-70mm 4-torowy	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm2	m		
	1.5		m	1.500000	
				RAZEM	1.500
318	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm2	m		
	6		m	6.000000	
				RAZEM	6.000
3.5	Roboty elektryczne RE we				
319	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
320	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 3*12	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
321	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Złączka gwintowa 10mm2	szt		
	5		szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
322	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
323	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt		
	1		szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
325	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16	szt		
	1		szt	1.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
326	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, C16 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
327	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 4	szt szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
328	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B6 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
329	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
330	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 6	szt szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
331	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 1.5	m m	1.500000	
				RAZEM	1.500
332	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 6	m m	6.000000	
				RAZEM	6.000
3.6		Roboty elektryczne RE R0a			
333	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
334	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4x18 430* 735 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
335	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
336	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
337	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 4	szt szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
338	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 3	szt szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
339	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03 3	szt szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
340	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
341	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 10	szt szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
342	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 4	szt szt	4.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
343	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 8	szt szt	8.000000	
				RAZEM	8.000
344	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 1.5	m m	1.500000	
				RAZEM	1.500
345	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 10	m m	10.000000	
				RAZEM	10.000
3.7		Roboty elektryczne RE R0b			
346	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
347	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4x18 430* 735 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
348	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
349	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
350	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 3	szt szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
351	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
352	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03 5	szt szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
353	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
354	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 9	szt szt	9.000000	
				RAZEM	9.000
355	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
356	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 8	szt szt	8.000000	
				RAZEM	8.000
357	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 1.5	m m	1.500000	
				RAZEM	1.500
358	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 10	m m	10.000000	
				RAZEM	10.000
3.8		Roboty elektryczne RE R014			
359	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
360	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4x18 430* 735 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
361	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
362	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
363	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciw- pożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
364	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 3	szt		
			szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
365	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nad- miarowym, AC-B16/0,03 4	szt		
			szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
366	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
367	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 11	szt		
			szt	11.000000	
				RAZEM	11.000
368	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
369	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 8	szt		
			szt	8.000000	
				RAZEM	8.000
370	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 1.5	m		
			m	1.500000	
				RAZEM	1.500
371	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 10	m		
			m	10.000000	
				RAZEM	10.000
3.9		Roboty elektryczne RE R015			
372	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
373	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4x18 430* 735 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
374	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
375	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
376	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciw- pożarowy, 3(4) biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
377	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
378	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03 6	szt		
			szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
379	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-c20/0,03 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
380	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
381	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 5	szt		
			szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
382	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
383	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 8	szt		
			szt	8.000000	
				RAZEM	8.000
384	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 1.5	m		
			m	1.500000	
				RAZEM	1.500
385	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 8	m		
			m	8.000000	
				RAZEM	8.000
3.10		Roboty elektryczne RE1b			
386	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
387	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, powyżej 0,80m ² 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
388	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Złączka gwintowa 10mm ² 0	szt		
			szt	0.000000	
				RAZEM	0.000
389	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Złączka gwintowa 35mm ² 0	szt		
			szt	0.000000	
				RAZEM	0.000
390	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
392	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 5	szt		
			szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
393	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
394	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 3	szt		
			szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
395	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 16	szt		
			szt	16.000000	
				RAZEM	16.000
396	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03 10	szt		
			szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
397	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 3	szt		
			szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
398	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 20	szt		
			szt	20.000000	
				RAZEM	20.000
399	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 3	m		
			m	3.000000	
				RAZEM	3.000
400	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 20	m		
			m	20.000000	
				RAZEM	20.000
3.11		Roboty elektryczne RE R1a			
401	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
402	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 5*12 324* 824 60m 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
403	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
404	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
405	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
406	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 2	szt		
			szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
407	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03 5	szt		
			szt	5.000000	
				RAZEM	5.000
408	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6 1	szt		
			szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
409	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 7	szt		
			szt	7.000000	
				RAZEM	7.000
410	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
411	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35	szt		
		10	szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
412	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ²	m		
		1.5	m	1.500000	
				RAZEM	1.500
413	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ²	m		
		10	m	10.000000	
				RAZEM	10.000
3.12		Roboty elektryczne RE R115			
414	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
415	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4*18	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
416	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
417	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
418	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
419	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
420	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-B16/0,03	szt		
		3	szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
421	KNR-W 5-08 0407-0302	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. różn.-prąd. z blokiem nadmiarowym, AC-C16/0,03	szt		
		6	szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
422	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3P, 10kA, B6	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
423	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
424	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
425	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35	szt		
		8	szt	8.000000	
				RAZEM	8.000
426	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ²	m		
		2	m	2.000000	
				RAZEM	2.000
427	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000000	
				RAZEM	10.000
3.13		Roboty elektryczne RE R114			
428	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
429	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych, Modułowa rozdzielnica natynkowa 4*18 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
430	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, CKF czujnik kontroli faz 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
431	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, - ogranicznik przepięć B+C 4P 12,5kA 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
432	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
433	KNR-W 5-08 0407-0402	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P typ. A, 30mA 40A 3	szt szt	 3.000000	
				RAZEM	3.000
434	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B16 10	szt szt	 10.000000	
				RAZEM	10.000
435	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy 1P, 10kA, B10 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
436	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Trzymacz na szynę TH35 8	szt szt	 8.000000	
				RAZEM	8.000
437	KNR 5-14 0516-0407	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x6,0mm ² 2	m m	 2.000000	
				RAZEM	2.000
438	KNR 5-14 0516-0207	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5mm ² 10	m m	 10.000000	
				RAZEM	10.000
3.14		Roboty elektryczne Instalacja oświetleniowa			
439	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących 5.000	kpl kpl	 5.000000	
				RAZEM	5.000
440	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących 2.000	kpl kpl	 2.000000	
				RAZEM	2.000
441	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, PANEL LED 1200* 300mm, 4000K, 45W 144 149	kpl kpl kpl	 144.000000 149.000000	
				RAZEM	293.000
442	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, PANEL LED 600* 600mm 4000k 45W 18	kpl kpl	 18.000000	
				RAZEM	18.000
443	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Oprawa natynkowa LED 1200mm 3 2	kpl kpl kpl	 3.000000 2.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
444	KNR-W 5-08 0512-0103	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, PANEL LED 18W 21 18	kpl kpl kpl	 21.000000 18.000000	
				RAZEM	39.000
445	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw -Oprawa LED natynkowa IP65 2	kpl kpl	 2.000000	
				RAZEM	2.000
446	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 10 10	kpl kpl kpl	 10.000000 10.000000	
				RAZEM	20.000
447	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2W kie- runkowa 9 4	kpl kpl kpl	 9.000000 4.000000	
				RAZEM	13.000
448	KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, mechanicznie, w cegle 19.000+21.000+16.000	szt szt	 56.000000	
				RAZEM	56.000
449	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi~80~mm, 3 wy- loty, przewód do 2,5~mm2, mocowana na zaprawę 56.000	szt szt	 56.000000	
				RAZEM	56.000
450	KNR-W 5-08 0307-0301	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy pojedynczy 9 10	szt szt szt	 9.000000 10.000000	
				RAZEM	19.000
451	KNR-W 5-08 0307-0301	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy podwójny 10 11	szt szt szt	 10.000000 11.000000	
				RAZEM	21.000
452	KNR-W 5-08 0307-0402	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, Schodowy, Krzyżowy 10 6	szt szt szt	 10.000000 6.000000	
				RAZEM	16.000
453	KNR-W 5-08 0209-03	Przewody Ydy 4*1,5mm2 3791.025	m m	 3 791.025000	
				RAZEM	3 791.025
454	KNR-W 5-08 0209-03	Przewody Ydy 3*1,5mm2 798.25	m m	 798.250000	
				RAZEM	798.250
455	KNR-W 5-08 0109-06 korekta ob- miaru	Rury winidurkowe karbowane (giętkie), do Fi~23~mm 0.3*3791.025+0.3*798.250 0.001	m m m	 1 376.782500 0.001000	
				RAZEM	1 376.784
456	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych 11+10+21+1+14+22+1+27 16+17+17+29+23+5+5+17+27	punkt punkt punkt	 107.000000 156.000000	
				RAZEM	263.000
3.15		Roboty elektryczne Gniazda 230v/400v			
457	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle 349.000+25.000	szt szt	 374.000000	
				RAZEM	374.000
458	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi~80~mm, moco- wana na zaprawę 374.000	szt szt	 374.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	374.000
459	KNR-W 5-08 0309-0202	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5~mm2, przelotowe pojedyncze 54+69*2+6*3+14*4+6 61+65*2+2*3+35*4+8*6 -308	szt szt szt szt	 272.000000 385.000000 -308.000000	
				RAZEM	349.000
460	KNR-W 5-08 0309-0501	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2, 5~mm2, przykręcane 15 10	szt szt szt	 15.000000 10.000000	
				RAZEM	25.000
461	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, kanały instalacyj- ne - puszka osprzętowa (do puszek podłogowych i listew) 308	szt szt	 308.000000	
				RAZEM	308.000
462	KNR-W 5-08 0309-0202	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5~mm2, - gniazda montowane na listwach i w puszkach podłogowych 308	szt szt	 308.000000	
				RAZEM	308.000
463	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, wodoszczelne przykręcane 3P+Z, 16A/4~mm2 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
464	KNR 5-08 0404-01	Montaż puszek podłogowych 9 7	szt szt szt	 9.000000 7.000000	
				RAZEM	16.000
465	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże różne od betonowego, do 7,5~mm2 7903.25	m m	 7 903.250000	
				RAZEM	7 903.250
466	KNR-W 5-08 0209-06	Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże różne od betonowego, do 30~mm2 52.5	m m	 52.500000	
				RAZEM	52.500
467	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy 349.000+25.000+308.000 19.000+21.000+16.000	pomiar pomiar pomiar	 682.000000 56.000000	
				RAZEM	738.000
468	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy 1.000	pomiar pomiar	 1.000000	
				RAZEM	1.000
469	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwar- ciowej 349.000+25.000+308.000 1.000	pomiar pomiar pomiar	 682.000000 1.000000	
				RAZEM	683.000
470	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 683.000	pomiar pomiar	 683.000000	
				RAZEM	683.000
3.16		Roboty elektryczne Zasilania urządzeń			
471	KNR-W 5-08 0209-05	Zasilanie Wewnętrznej centrali wentylacyjnej YLYżo 3x2,5mm2 48	m m	 48.000000	
				RAZEM	48.000
472	KNR-W 5-08 0209-06	Zasilanie Zewnętrznej centrali wentylacyjnej YkYżo 5*4mm2 42.5*2	m m	 85.000000	
				RAZEM	85.000
3.17		Roboty elektryczne Przycisk Ppoż			
473	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kot- wowe, w cegle, do 4 szt/aparat 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR-W 5-08 0403-02	Montaż przycisku PPOŻ 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
475	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże różne od betonowego, do 7,5 mm ² HDGs 21	m m	 21.000000	
				RAZEM	21.000
3.18		Roboty elektryczne LAN			
476	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle 13.000	szt szt	 13.000000	
				RAZEM	13.000
477	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi~80 mm, moco- wana na zaprawę -1*159.000+172.000	szt szt	 13.000000	
				RAZEM	13.000
478	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, kanały instalacyj- ne - puszka osprzętowa (do puszek podłogowych i listew) 102 57.000	szt szt szt	 102.000000 57.000000	
				RAZEM	159.000
479	DC 8 0105- 01	Montaż gniazda HDMI/VGA 10+14 18+15	szt szt szt	 24.000000 33.000000	
				RAZEM	57.000
480	DC 8 0105- 02	Montaż gniazda natynkowego/podtynkowego/w listwach 18*2+41 32*2+47 -1*16.000	szt szt szt szt	 77.000000 111.000000 -16.000000	
				RAZEM	172.000
481	DC 8 0105- 04	Montaż gniazda w kasce podłogowej 16	szt szt	 16.000000	
				RAZEM	16.000
482	DC 8 0105- 05	Montaż modułu RJ45 2*172.000+2*16.000	szt szt	 376.000000	
				RAZEM	376.000
483	DC 8 0101- 02	Kabel miedziany UTP kat6 29.5*376.000	m m	 11 092.000000 0	
				RAZEM	11 092.000
484	DC 8 0103- 03	Przeciąganie kabla przez przepust, kabel miedziany 376.000	prze- pust prze- pust	 376.000000	
				RAZEM	376.000
485	DC 8 0101- 02	Kabel HDMI/VGA 8.5*57.000	m m	 484.500000	
				RAZEM	484.500
486	DC 8 0106- 02	Montaż szafy stojącej 2	kpl kpl	 2.000000	
				RAZEM	2.000
487	DC 8 0107- 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż listwy zasilającej 2*2.000	szt szt	 4.000000	
				RAZEM	4.000
488	DC 8 0107- 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zespołu wentylatorów do szaf stojących 2.000	szt szt	 2.000000	
				RAZEM	2.000
489	DC 8 0107- 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż półki 4*2.000	szt szt	 8.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
490	DC 8 0107-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż panelu maskującego	szt		
		8*2.000	szt	16.000000	
				RAZEM	16.000
491	DC 8 0108-02	Montaż paneli krosowych RJ45, panel nieekranowany	szt		
		22	szt	22.000000	
				RAZEM	22.000
492	DC 8 0108-04	Montaż modułu RJ45	szt		
		24*22.000	szt	528.000000	
				RAZEM	528.000
493	DC 8 0113-01	Podłączenie kabli na panelu krosowym	szt		
		376.000	szt	376.000000	
				RAZEM	376.000
494	DC 8 0108-05	Założenie etykiety opisowej -opisanie gniazd i panelu	szt		
		376.000	szt	376.000000	
				RAZEM	376.000
495	DC 8 0101-03	Kabel światłowodowy układany w korytach, listwach lub kanałach	m		
		105	m	105.000000	
				RAZEM	105.000
496	DC 8 0117-01	Montaż złącza światłowodowego, złącze LC	szt		
		20	szt	20.000000	
				RAZEM	20.000
497	DC 8 0119-01	Montaż paneli światłowodowych	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
498	DC 8 0119-02	Montaż złączy światłowodowych, adapter światłowodowy Moduł SFP	szt		
		24	szt	24.000000	
				RAZEM	24.000
499	DC 8 0107-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż Urządzenia aktywne SWITCH 4x mini-GBIC (SFP), 48x 10/100/1000 Warstwa przełączania: 2, 3	szt		
		11	szt	11.000000	
				RAZEM	11.000
500	DC 8 0107-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż urządzenia aktywnego Switch zarządzalny, 24x slot SFP 4x 10/100/1000 RJ-45 combo, 19"	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
501	DC 8 0107-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż urządzenia aktywnego Centrala telefoniczna wersja do montażu RACK	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
502	DC 8 0119-04	Montaż złączy światłowodowych, pigtail światłowodowy	szt		
		18	szt	18.000000	
				RAZEM	18.000
503	DC 8 0120-02	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany, szafa dystrybucyjna	szt		
		36*11	szt	396.000000	
				RAZEM	396.000
504		Uruchomienie i konfiguracja centrali telefonicznej	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
505		Uruchomienie i konfiguracja urządzeń aktywnych sieci lan	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
506	DC 8 0121-01	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego,	pomiar		
		376.000	pomiar	376.000000	
				RAZEM	376.000
507	DC 8 0122-01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8.000000	
				RAZEM	8.000
508	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 2 otworów 8+7	szt		
			szt	15.000000	
				RAZEM	15.000
509	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 2 15.000	szt		
			szt	15.000000	
				RAZEM	15.000
3.19		Roboty elektryczne Koryta kablowe			
510	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podłoże różne od betonu	m		
		40.43+3*6	m	58.430000	
		87.46+3*6	m	105.460000	
				RAZEM	163.890
511	KNR-W 5-08 0109-04	Rury osłonowe elastyczne	m		
		17.79+1.1+3.6*3	m	29.690000	
		21.64+1.38+3.6*6	m	44.620000	
				RAZEM	74.310
512	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż Korytka stalowe, ocynkowane, perforowane o grubości blachy 0,5mm i wysokości 42mm	m		
		197.5+70.76+8.2	m	276.460000	
		241.31+65.91+7.8	m	315.020000	
				RAZEM	591.480
513	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż Korytek siatkowych/ drabinek kablowych	m		
		7*2	m	14.000000	
				RAZEM	14.000
514	KNR-W 5-08 0701-04	Uchwyty do koryt kablowych	szt		
		591.480	szt	591.480000	
		14.000	szt	14.000000	
				RAZEM	605.480
515	KNR-W 5-08 0705-07	Korytka stalowe, ocynkowane, montaż na dachu	m		
		28.6	m	28.600000	
				RAZEM	28.600
516	KNR-W 5-08 0705-09	Korytka stalowe, ocynkowane, montaż na dachu -pokrywa	m		
		28.600	m	28.600000	
				RAZEM	28.600
517	KNR-W 5-08 0702-01	Wsporniki betonowe do koryt instalacyjnych montowane na klej bitumiczny	szt		
		28.600	szt	28.600000	
				RAZEM	28.600
3.20		Roboty elektryczne Instalacja odgromowa			
518	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, iglica na trójnogu o wysokościach od 3 do 5m	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
519	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10"mm, dach płaski, papa na betonie	m		
		313.52+86.000	m		
	korekta ob- miaru	227.52	m	nieprowny składnik 227.520000	
				RAZEM	227.520
520	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pod- łoże z betonu, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10"mm	m		
		8.6*10	m	86.000000	
				RAZEM	86.000
521	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10"mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt		
		17+6+12	szt	35.000000	
				RAZEM	35.000
522	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		10	szt	10.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
523	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 6	szt szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
524	KNR-W 5-08 0608-02	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem 140.66+0.88	m m	141.540000	
				RAZEM	141.540
525		Montaż obudowy złącza kontrolnego do gruntu 10	szt szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
526	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2m, podłoże z cegły 30	szt szt	30.000000	
				RAZEM	30.000
527	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe instalacji uziemiających odgromowych i zerowania, badania uziomu ochronnego lub roboczego 10	szt szt	10.000000	
				RAZEM	10.000
3.21		Roboty elektryczne Instalacja alarmowa			
528	KNR 5-06 1606-02	Dualna czujka ruchu 28	szt szt	28.000000	
				RAZEM	28.000
529	KNR 5-06 1602-01	Klaw. kontr. dost. sys. alarmowego z czyt. bezprzewodowym 13	szt szt	13.000000	
				RAZEM	13.000
530	KNR 5-06 1602-01	Manipulator. kontr. dost. sys. alarmowego z czyt. bezprzewodowym 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
531	KNR 5-06 1611-03	Sygnalizator akustyczny 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
532	KNR 5-06 1601-11	Instalacja centrali alarmowej z obudową 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
533	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, Transformator 230VAC/20VDC 3	szt szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
534	KNR 5-06 1602-08	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, bateria 3	szt szt	3.000000	
				RAZEM	3.000
535	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - moduł GSM 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
536	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń- Ekspander z obudową 2	szt szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
537	KNR-W 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe układane w kanałach YTDY 8x0,5mm2 501.39+329.24+3.6*11	m m	870.230000	
				RAZEM	870.230
538	KNR 5-06 1614-03	uruchomienie systemu alarmowego 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
539	KNR 5-06 1604-02	programowanie centrali 1	szt szt	1.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
3.22		Roboty elektryczne Instalacja monitoringu			
540	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
541	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu 17.000	szt szt	17.000000	
				RAZEM	17.000
542	AT 14 0110-09	Zasilacz 230VAC/12VDC 2	kpl kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000
543	AT 14 0110-07	Montaż panelu zasilającego 2	kpl kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000
544	AT 14 0110-07	Rejstrator IP do kamer wyposażony w 3xHDD 4TB 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
545	AT 14 0101-01	UTP cat6 17*36	m m	612.000000	
				RAZEM	612.000
546	KNR-W 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe układane w kanałach OMY 2x1,5mm2 612.000	m m	612.000000	
				RAZEM	612.000
547		Montaż kamery wewnętrznej 9 8	kpl kpl kpl	9.000000 8.000000	
				RAZEM	17.000
548		montaż i podłączenie monitora do podglądu kamer 2	kpl kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000
549		uruchomienie i konfiguracja systemu monitoringu 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdział			
4.1		Wykonanie przyłącza teletechnicznego do istniejącego budynku			
550		Podłączenie kabla światłowodowego i telefonicznego w istniejącym budynku-serwerownia do serwerowni w istniejącym budynku 1	kpl kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
551		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.065	km km	0.065000	
				RAZEM	0.065
552	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m 64*0.8*0.8 1.5*1.5*1.5*3	m ³ m ³ m ³	40.960000 10.125000	
				RAZEM	51.085
553	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m 51.085	m ³ m ³	51.085000	
				RAZEM	51.085
554	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 51.085	m ³ m ³	51.085000	
				RAZEM	51.085
555	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią -światłowod 65*2	m m	130.000000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią Kabel teleinformatyczny żelowany U/UTPw kat.6e 4x2x0,5 65*4	m m	 260.000000	
				RAZEM	260.000
557	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm 2*65	m m	 130.000000	
				RAZEM	130.000
558	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III 3	szt szt	 3.000000	
				RAZEM	3.000
559	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny 4	szt szt	 4.000000	
				RAZEM	4.000
560	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny 15	szt szt	 15.000000	
				RAZEM	15.000
561	KNR 5-01 1312-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 4	odci- nek odci- nek	 4.000000	
				RAZEM	4.000
562	DC 8 0122- 01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego 2	pomiar pomiar	 2.000000	
				RAZEM	2.000
563	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podłoże różne od betonu 36.5	m m	 36.500000	
				RAZEM	36.500
564	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15 mm Kabel teleinformatyczny żelowany U/UTPw kat.6e 4x2x0,5 142	m m	 142.000000	
				RAZEM	142.000
565	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15 mm światłowod 0.5*142.000	m m	 71.000000	
				RAZEM	71.000
566	DC 8 0108- 02	Montaż paneli krosowych RJ45, panel nieekranowany 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
567	DC 8 0108- 04	Montaż modułu RJ45 8	szt szt	 8.000000	
				RAZEM	8.000
568	DC 8 0113- 01	Podłączenie kabli na panelu krosowym 8	szt szt	 8.000000	
				RAZEM	8.000
569	DC 8 0117- 01	Montaż złącza światłowodowego, złącze LC 4	szt szt	 4.000000	
				RAZEM	4.000
570	DC 8 0119- 01	Montaż paneli światłowodowych 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000
4.2		Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej			
571		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.05	km km	 0.050000	
				RAZEM	0.050
572	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1*1.5*47.7 +1,5*1,5*1,8*3 12.15	m ³ m ³	71.550000 12.150000	
				RAZEM	83.700
573	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypras- kami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV 47.7*1*2	m ² m ²	 95.400000	
				RAZEM	95.400
574	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1, 5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 83.700*0.9	m ³ m ³	 75.330000	
				RAZEM	75.330
575	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 75.330	m ³ m ³	 75.330000	
				RAZEM	75.330
576	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm 0.5*47.7	m ² m ²	 23.850000	
				RAZEM	23.850
577	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 47.7	m m	 47.700000	
				RAZEM	47.700
578	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokoś- ci 2,40 m 3	szt szt	 3.000000	
				RAZEM	3.000
579		Włączenie instalacji w istniejącą studzienkę kanalizacyjną 1	kpl kpl	 1.000000	
				RAZEM	1.000
580	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 0.1*83.700	m ³ m ³	 8.370000	
				RAZEM	8.370
581	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy na- stępny 1 km NA LEGALNE SKŁADOWISKO 8.370	m ³ m ³	 8.370000	
				RAZEM	8.370
4.3		Wykonanie przyłącza wody			
582		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym 0.11	km km	 0.110000	
				RAZEM	0.110
583	KNKRB 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka cementowo - piask., płyty 50x50x7 4	m ² m ²	 4.000000	
				RAZEM	4.000
584	KNR 2-25 0409-08	Nawierzchnie z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu, rozebranie nawierz- chni o grubości 6,0 cm 4*2	m ² m ²	 8.000000	
				RAZEM	8.000
585	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębo- kość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 106*1*1.8	m ³ m ³	 190.800000	
				RAZEM	190.800
586	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypras- kami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV 2*190.800	m ² m ²	 381.600000	
				RAZEM	381.600
587	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3, 0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 190.800	m ³ m ³	 190.800000	
				RAZEM	190.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
588	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		190.800	m ³	190.800000	
				RAZEM	190.800
589	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m -zabezpieczenie kolizji w istniejących instalacjach	kpl		
		10	kpl	10.000000	
				RAZEM	10.000
590	KNR-W 2-18 0801-06	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi~300 mm	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
591	KNR-W 2-18 0213-05	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi~150 mm	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
592	KNR-W 2-18 0808-0402	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi~150 mm, materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce		
		4	miejsce	4.000000	
				RAZEM	4.000
593	KNR-W 2-18 0808-0401	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi~150 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m		
		106	m	106.000000	
				RAZEM	106.000
594	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~200 mm -Wykonanie rury osłonowej	m		
		17.6	m	17.600000	
				RAZEM	17.600
595	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
		0.5*106	m ²	53.000000	
				RAZEM	53.000
596	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi~150-160 mm	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
597	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi~100-110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
598	KNR-W 2-15 0141-03	Wodomierze śrubowe, Dn~100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
599	KNR-W 2-18 0115-04	Kształtki stalowe kołnierzone, Zwężka dwukołnierzowa DN150/DN100	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
600	KNR-W 2-18 0115-04	Kształtki stalowe kołnierzone, Króciec dwukołnierzowy DN100 L=200	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
601	KNR-W 2-18 0115-04	Kształtki stalowe kołnierzone, Filtr siatkowy kołnierzowy DN150	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
602	KNR-W 2-18 0218-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Kompensator kołnierzowy DN150 L=380	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
603	KNR 2-15 0413-09	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA DN150	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
604	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe, podziemne Fi~80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000000	
				RAZEM	2.000
605		Zakup i montaż komory wodomierzowej kpl. 3700x1800x2400	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
606		Naprawa nawierzchni ul. Wyzwolenia po wykonanym przyłączy wodociągowym	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000
607	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej	próba		
		1	próba	1.000000	
				RAZEM	1.000
608	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
609	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000
4.4		Przyłącze instalacji CO			
610		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.100000	
				RAZEM	0.100
611	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykupu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykupu 0.8-1.5 m	m ³		
		1*1.2*93.8	m ³	112.560000	
				RAZEM	112.560
612	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykupu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykupu 0.8-1.5 m	m ³		
		112.560*0.9	m ³	101.304000	
				RAZEM	101.304
613	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		112.560*0.9	m ³	101.304000	
				RAZEM	101.304
614	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
		93.8	m ²	93.800000	
				RAZEM	93.800
615	KNR-W 2-20 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm	m		
		192.4	m	192.400000	
				RAZEM	192.400
616	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m,	m		
		207	m	207.000000	
				RAZEM	207.000
617	KNR-W 2-20 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, kolana łukowe stalowe dla rur o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm	szt		
		12	szt	12.000000	
				RAZEM	12.000
618	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		93.8	m	93.800000	
				RAZEM	93.800
619	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	m		
		192.400	m	192.400000	
				RAZEM	192.400
620	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	odcinek		
		2	odcinek	2.000000	
				RAZEM	2.000
621	KNR-W 2-20 0225-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych odgałęzienia siodłowe dla średnicy rurociągu głównego 300 mm i średnicy odgałęzienia 42,2 mm	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry i manometry termometry techniczne proste	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
623	KNR-W 2-20 0312-03	Termometry i manometry manometry z rurka syfonowa	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
624	KNR-W 2-20 0301-0202	Zawory kulowy do wspawania dn32	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
625	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych miejsce montażu instalacji - mufa	szt		
		6	szt	6.000000	
				RAZEM	6.000
626	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych miejsce montażu instalacji - odgałęzienie	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
627	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej	pom		
		2	pom	2.000000	
				RAZEM	2.000
628	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów instalacji systemu alarmowego kabel przełączeniowy	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
629	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów instalacji systemu alarmowego łącznika zaślepiający (końcówka zerująca)	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000
630	KNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów instalacji systemu alarmowego puszką łącząca	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000
631	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1"km, grunt kategorii III	m ³		
		112.560+-1*101.304	m ³	11.256000	
				RAZEM	11.256
632	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1"km NA LEGALNE SKŁADOWISKO	m ³		
		11.256	m ³	11.256000	
				RAZEM	11.256