

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury im. Ryszarda Kapuścińskiego w Pawłowie
ADRES INWESTYCJI : 22-172 Pawłów ul. Lubelska 23a
INWESTOR : Urząd Gminy Rejowiec Fabryczny
ADRES INWESTORA : 22-170 Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Jegorow upr. bud 119/Ch/79
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0354-d.1 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.41*0.8*3+2.51*0.75*3+3.79*1.87+1.4*1.2+1.4*0.8*2+1.14*1.5*2+1.38*1.9*4	m ² m ²	33.947	
				RAZEM	33.947
2	KNR 4-01 0354-d.1 12	Wykucie z muru podokienników 1.5*3+2.6*3+3.9+1.5+1.5*2+1.5*4	m m	26.700	
				RAZEM	26.700
3	KNR 4-01 0535-d.1 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3*1.5*0.25+3*2.6*0.25+3.9*0.25+1.5*0.25+1.5*0.25*2+1.5*0.25*4	m ² m ²	6.675	
				RAZEM	6.675
4	KNR-W 4-01 d.1 0819-05 analogia	Rozebranie sceny z desek 50.19	m ² m ²	50.190	
				RAZEM	50.190
5	KNR 4-01 0354-d.1 09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 <szatnia, WC>8 <hall>3 <biuro,przebie>2 <sala/klatka>1 <zaplecze podd.>1 <biuro/hall lp>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	8.000 3.000 2.000 1.000 1.000 2.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR 4-01 0354-d.1 10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 <otwory zewnętrzne>1.81*2.1+0.97*2.1+0.99*2.71+1.44*2.1+1.8*2.88 <hall>1.8*2.15*2+1.4*2.15 <klatka>1.0*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	16.729 10.750 4.100	
				RAZEM	31.579
7	KNR 4-01 0349-d.1 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <szatnia, WC>0.4*1.19*4.5+3.8*0.08*(3.69+1.18*2)+3.8*0.19*2.62+3.8*0.14*2.85+3.8*0.12*(1.17+2.47)+0.25*2.35*4.5 <otwory>-(0.08*0.69*2.05*4+0.14*0.75*2.05+0.12*0.75*2.05+0.25*0.89*2.05) <hall>0.16*4.5*(3.99+0.44+1.47)+0.14*4.5*1.47*2 <otwory>-(0.73*2.05*2+1.7*2.15)*0.16 <biuro,przebie>3.5*0.12*5.34 <otwory>-0.9*2.05*0.12 <slupy>0.48*0.48*(3.25+3.5+3.75+3.95) <sala/klatka>0.14*4.0*3.33+0.06*3.11*3.33 <otwory>-1.0*2.05 <biuro/hall lp>3.8*0.14*2.52+3.8*0.12*5.91-0.12*0.95*2.15*2 <sala wyst>2.5*0.12*(1.17+3.91)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.693 -1.309 6.100 -1.064 2.243 -0.221 3.329 2.486 -2.050 3.545 1.524	
				RAZEM	26.276
8	KNR 4-01 0329-d.1 05	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych <DA5>0.45*(1.5*2.6-1.45*1.22) <DA3>0.45*(1.34*2.6-1.44*2.1) <hall>0.45*(1.0*2.1-0.9*2.05)+0.4*1.19*2.15 <biuro,przebie>0.4*(1.02*2.15-0.9*2.05) <sala/klatka>0.47*1.0*2.15+0.47*0.9*2.15 <zaplecze podd.>0.4*0.32*2.15 <biuro/hall lp>0.4*1.19*2.3 0.12*4.2*(3.78+1.05)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.959 0.207 1.138 0.139 1.920 0.275 1.095 2.434	
				RAZEM	8.167
9	KNR 4-01 0212-d.1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <strop>0.22*(380-(10.12+15.86+44.43))+0.25*0.48*9.36*4+0.27*(15.86+44.43)	m ³ m ³	88.881	
				RAZEM	88.881
10	KNR 4-01 0701-d.1 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej (i glazury) na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <szatnia;WC>4.5*(3.88*2+10.82*2)-1.19*2*4.5	m ² m ²	121.590	
				RAZEM	121.590
11	KNR 4-01 0701-d.1 11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <szatnia;WC>3.88*10.82	m ² m ²	41.982	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 0106-d.1 04	Usunięcie z parteru budynku gruzu poz.7+poz.8+poz.9 0.015*(poz.10+poz.11)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 123.324 2.454	41.982
				RAZEM	125.778
13	KNR 4-01 0108-d.1 17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbie-ranych konstrukcji ceglanych (tynków i glazury) na odległość 15 km poz.12+poz.17	m ³ m ³	140.778	
				RAZEM	140.778
14	KNR 4-01 0108-d.1 19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbie-ranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km poz.9	m ³ m ³	88.881	
				RAZEM	88.881
15	d.1 wycena własna	Koszty utylizacji gruzu poz.13+poz.14	m ³ m ³	229.659	
				RAZEM	229.659
16	d.1 wycena własna	Różne roboty związane z rozbiórkami 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01 0212-d.1 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Warstwy podłogowe na gruncie			
18	KNR 4-01 0212-d.2 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm; rozbiórka posadzek z warstwami podłogo-wymi 0.15*(410-10.1)	m ³ m ³	59.985	
				RAZEM	59.985
19	KNR 4-01 0106-d.2 01	Wykopy niemocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.35*(410-10.1)	m ³ m ³	139.965	
				RAZEM	139.965
20	KNR 4-01 0106-d.2 04	Wykopy niemocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.18+poz.19	m ³ m ³	199.950	
				RAZEM	199.950
21	KNR 4-01 0108-d.2 18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbie-ranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 15 km poz.18	m ³ m ³	59.985	
				RAZEM	59.985
22	KNR 4-01 0108-d.2 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.19	m ³ m ³	139.965	
				RAZEM	139.965
23	d.2 kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu i gruntu poz.18+poz.19	m ³ m ³	199.950	
				RAZEM	199.950
24	KNR 4-01 0105-d.2 05 analogia	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m - transport piasku w miejsce wbudowania poz.25	m ³ m ³	59.985	
				RAZEM	59.985
25	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.15*(410-10.1)	m ³ m ³	59.985	
				RAZEM	59.985
26	KNR 4-01 0214-d.2 01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-7.5 0.12*(410-10.1)	m ³ m ³	47.988	
				RAZEM	47.988
27	KNR 2-02 1101-d.2 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; M=0 poz.26	m ³ m ³	47.988	
				RAZEM	47.988
28	d.2 wycena własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podkładu betonowego na podłożu gruntowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	NNRNKB 202 d.2 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 410	m ² m ²	 410.000	
				RAZEM	410.000
30	KNR 2-02 0609- d.2 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; styropian 10cm 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 410	m ² m ²	 410.000	
				RAZEM	410.000
32	KNR 2-02 1102- d.2 02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko (409.6-10.1)	m ² m ²	 399.500	
				RAZEM	399.500
33	KNR 2-02 1106- d.2 07	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej poz.32	m ² m ²	 399.500	
				RAZEM	399.500
3		Elementy konstrukcyjne			
34	KNR 2-02 0290- d.3 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <K4>0.216 <K6>0.067 <K5>0.043 <K3A>0.057 <K3B>0.072	t t t t t t	 0.216 0.067 0.043 0.057 0.072	
				RAZEM	0.455
35	KNR 2-02 0290- d.3 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <K4>0.948 <K6>0.336 <K5>0.235 <K3A>0.106 <K3B>0.261	t t t t t t	 0.948 0.336 0.235 0.106 0.261	
				RAZEM	1.886
36	KNR 5-08 0803- d.3 02 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod kotwy chemiczne 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR DC-03 d.3 0204-02 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy iniekcyjnej HIT-RE 500-SD 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 2-02 0201- d.3 02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - chudy beton pod ławę Ł1 4.99*0.5*0.1	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
39	KNR 2-02 0202- d.3 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - beton B20 4.99*0.5*0.4	m ³ m ³	 0.998	
				RAZEM	0.998
40	KNR 2-02 1101- d.3 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod płytę podszybia 2.4*2.85*0.1	m ³ m ³	 0.684	
				RAZEM	0.684
41	KNR 2-02 0205- d.3 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu; beton B20 2.4*2.85*0.35	m ³ m ³	 2.394	
				RAZEM	2.394
42	KNR 2-02 0603- d.3 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa; ława fundamentowa 4.99*0.4*2	m ² m ²	 3.992	
				RAZEM	3.992
43	KNR 2-02 0603- d.3 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.42	m ² m ²	 3.992	
				RAZEM	3.992
44	KNR 2-02 0602- d.3 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa; ława fundamentowa 4.99*0.5	m ² m ²	 2.495	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02 0602-d.3 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.44	m ²	RAZEM	2.495
			m ²	2.495	
				RAZEM	2.495
46	KNR 2-02 0262-d.3 01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; beton B20 <P1>0.41*0.57*(0.47+1.16+0.48+2.76+0.48+2.65+0.47+2.74+0.48+2.47+0.3) <P2>0.41*0.61*(0.3+1.76+0.4+5.34+0.25) <P4>0.4*0.4*(0.18+5.34+0.18)	m ³		
			m ³	3.379	
			m ³	2.013	
			m ³	0.912	
				RAZEM	6.304
47	KNR 2-02 0262-d.3 02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - rama 4; beton B20 0.4*0.24*6.18*2	m ³		
			m ³	1.187	
				RAZEM	1.187
48	KNR 2-02 0262-d.3 03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; rama 2; beton B20 0.265*0.24*1.34	m ³		
			m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
49	KNR 2-02 0262-d.3 04	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; beton B20 <P3>0.24*0.24*(0.12+1.18+0.2)	m ³		
			m ³	0.086	
				RAZEM	0.086
50	KNR 2-02 0260-d.3 04	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; słup ramy 3,4; beton B20 0.474*1.5	m ³		
			m ³	0.711	
				RAZEM	0.711
51	KNR 2-02 0260-d.3 06	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; słup ramy 3,4; beton B20 0.4*0.45*2.58+0.4*0.53*1.04	m ³		
			m ³	0.685	
				RAZEM	0.685
52	KNR 2-02 0260-d.3 07	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; rama 4,2; beton B20 0.4*0.36*1.44+0.36*0.36*1.44*2+0.36*0.35*3.75*2	m ³		
			m ³	1.526	
				RAZEM	1.526
53	KNR 2-02 0260-d.3 10	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; rama 4; beton B20 0.24*0.24*2.84*2	m ³		
			m ³	0.327	
				RAZEM	0.327
54	KNR 2-02 0216-d.3 02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - ręczne układanie betonu; beton B20 <Płyta nadszymbia>1.95*1.6 <P1.1>1.25*2.7 <P1.2>4.1*2.0 <P3>1.1*4.04 <P4>1.1*7.5 <P2>4.16*1.26	m ²		
			m ²	3.120	
			m ²	3.375	
			m ²	8.200	
			m ²	4.444	
			m ²	8.250	
			m ²	5.242	
				RAZEM	32.631
55	KNR 2-02 0302-d.3 02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m ² ; płyty 570x120x24-6,0 7	elem.		
			elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 2-33 0411-d.3 01 analogia	Montaż płyt strunobetonowych o rozpiętości 10,2m; SP270-6-2X - (120x1020 szt. 14; 150x1020 szt. 1) 15	elem.		
			elem.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 2-02 0218-d.3 02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu; beton B20 1.35*(3.57+4.14)	m ²		
			m ²	10.408	
				RAZEM	10.408
58	KNR 2-02 0218-d.3 02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - ręczne układanie betonu; beton B20 1.35*4.14	m ²		
			m ²	5.589	
				RAZEM	5.589

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3	KNR 2-02 0212-11 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - wieńce W7; beton B20 8.2*0.55*0.27	m ³ m ³	 1.218	 1.218
				RAZEM	1.218
60 d.3	KNR 2-02 0212-12 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - wieńce W3, W5, W6, W11, W12; beton B20 19.7*0.26*0.27+4.7*0.15*0.27+9.3*0.3*0.24+1.8*0.15*0.27+19.0*0.3*0.27	m ³ m ³	 3.855	 3.855
				RAZEM	3.855
61 d.3	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wieńce W4, W10; beton B20 11.1*0.24*0.24+10.7*0.25*0.24	m ³ m ³	 1.281	 1.281
				RAZEM	1.281
62 d.3	KNR 2-02 0211-05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m - wieńce W9; beton B20 60.4*0.36*0.24+43.5*0.4*0.24	m ³ m ³	 9.395	 9.395
				RAZEM	9.395
63 d.3	KNR 2-02 0211-06	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek ponad 0,4 m - wieńce W1, W2; beton B20 44.3*0.45*0.24+10.9*0.47*0.27	m ³ m ³	 6.168	 6.168
				RAZEM	6.168
64 d.3	KNR 7-33 0101-03 analogia	Dostawa i montaż dźwigu platformowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.3	wycena własna	Nakłady związane z próbami i odbiorem dźwigu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Roboty murowe			
66 d.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <ściany zewnętrzne>0.45*0.8*2.1+0.45*1.4*0.8*3+0.45*0.97*2.1+0.45*1.4*1.20+0.45*1.4*0.8 <sala/klatka>0.47*0.84*2.1 <ściany zewn uzupełnienie>2.0*0.45*(10.76)+2.0*0.41*29.47+2.0*0.4*(10.76+18.05)+0.45*10.97*3.03*0.5+0.45*6.71*1.6*0.5 <zaplecze podd.>0.40*0.32*2.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.445 0.829 66.792 0.275	 72.341
				RAZEM	72.341
67 d.4	KNR 9-01 0104-04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24 <ściany dźwigu>4.56*(1.84+1.95)-1.19*2.1 3.14*(1.84+1.95)+1.6*(1.84+1.95)-1.19*2.1 <klatka>4.56*2.58	m ² m ² m ² m ²	 14.783 15.466 11.765	 42.014
				RAZEM	42.014
68 d.4	KNR 9-01 0105-03	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M8; oraz uzupełnienie i zamurowanie otworów w ścianach <szatnia;WC>4.56*(3.88+1.52+3.88+2.01) <otwory>-((0.9*2.29+1.0*2.29*2))	m ² m ² m ²	 51.482 -6.641	 44.841
				RAZEM	44.841
69 d.4	KNR 9-01 0105-04	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M12; oraz uzupełnienie i zamurowanie otworów w ścianach <szatnia;WC>4.56*(1.23+2.27+0.88+1.94) <otwory>-((1.0*2.29*2)) <biuro,przebie>4.56*(3.69+0.12+3.84+2.47+0.12+1.2*2+1.43+0.12+3.79*2) <otwory>5*1.0*2.29+0.9*2.29 <klatka>4.56*(3.94+2.65)+2.95*2.61 <biuro/hall lp>4.0*5.9-1.0*2.15 <pozostałe>2.46*(4.02+4.92+4.4)-1.0*2.15*4 1.86*2.08*4-0.9*2.15 2.33*3.9 3.4*22.23-1.0*2.15*6 2.33*6.16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28.819 -4.580 99.271 13.511 37.750 21.450 24.216 13.540 9.087 62.682 14.353	 320.099
				RAZEM	320.099
70 d.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 7,2x12 i 7,2x18 długości od 1,0m do 2,1m 66	szt szt	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	wycena własna	Materiały pomocnicze do ułożenia nadproży SBN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Okna, drzwi, fasady			
72 d.5 02	KNR 0-19 1024-	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie <O4>1.83*0.78 <O3>1.39*0.78*2	m ² m ² m ²	1.427 2.168	
				RAZEM	3.595
73 d.5 03	KNR 0-19 1024-	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie <OA2>2.49*0.75*3	m ² m ²	5.602	
				RAZEM	5.602
74 d.5 04	KNR 0-19 1024-	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie <OA1>1.4*1.9*4	m ² m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
75 d.5 0135-02	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu gr. 3 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.5 08	KNR 0-19 1024-	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie <ZA1>1.78*3.3 <ZA2>1.8*3.0 <DA2>1.5*2.65 <DA3>1.34*2.65 <DA4>1.5*2.1	m ² m ² m ² m ² m ²	5.874 5.400 3.975 3.551 3.150	
				RAZEM	21.950
77 d.5 06	KNR 0-19 1024-	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi DA1 1.1*2.1	m ² m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
78 d.5 02	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami 2.05*(0.9*4+1.0*26)	m ² m ²	60.680	
	analogia			RAZEM	60.680
79 d.5 02	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - EI 30 2.05*1.0	m ² m ²	2.050	
	analogia			RAZEM	2.050
80 d.5 02	KNR 2-02 1203-	Drzwi stalowe ppoż. wraz z ościeżnicami <DP EI60>1.02*2.05 <DP EI30>1.0*2.6	m ² m ² m ²	2.091 2.600	
	analogia			RAZEM	4.691
81 d.5 11	KNR 0-19 1024-	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie <ZA3>2.02*3.3*2 <ZA4>1.15*2.8*2 <ZA5>3.85*1.93 <ZA6>9.7*1.42+9.7*2.96*0.5 <ZA7>3.76*2.07+3.76*1.04*0.5 <ZA8>1.34*2.75*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.332 6.440 7.430 28.130 9.738 7.370	
				RAZEM	72.440
82 d.5 0526-02	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej <OD1, OD2>28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
83 d.5	wycena własna	Dostawa i montaż ścianek HPL /kabina HPL/ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Tynki, okładziny ścian i sufitów, sufity podwieszane, malowanie			
84 d.6 01	KNR 2-02 0808-	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach - pod glazurę <szatnia:WC>2.1*(3.88+1.52+3.88+2.01)*2 <otwory>-(0.9*2.1+1.0*2.1*2) 2.1*(1.23+2.27+0.88+1.94) <otwory>-(1.0*2.29*2)	m ² m ² m ² m ²	47.418 -6.090 13.272 -4.580	
				RAZEM	50.020
85 d.6 04	KNR 2-02 0802-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		405	m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
86	KNR 2-02 0802-d.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach (72.341+56.573+42.014+44.841+320.099)*2 -poz.84	m ² m ² m ²	1071.736 -50.020	
				RAZEM	1021.716
87	KNR-W 2-02 d.6 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 215	m ² m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
88	KNR-W 2-02 d.6 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 3.0*41+1.0*7+1.5*4+0.9*4	m m	139.600	
				RAZEM	139.600
89	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 729.982+401.02	m ² m ²	1131.002	
				RAZEM	1131.002
90	KNR-W 2-02 d.6 2702-01	Sufity podwieszane 440	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
91	KNR 2-02 1207-d.6 05 analogia	Balustrady schodowe 10.6	m m	10.600	
				RAZEM	10.600
92	d.6 wycena własna	Rusztowania do robót wewnętrznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Posadzki			
93	NNRNKB 202 d.7 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm 345.3+(409.6-10.1)	m ² m ²	744.800	
				RAZEM	744.800
94	KNR 0-12 1118-d.7 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.93	m ² m ²	744.800	
				RAZEM	744.800
95	KNR 0-12 1119-d.7 02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 5.73*6+4.5+4.56+4.54+8.85+11.85+2.36+2.2*4+6.7+2.42+10.32+4.4*2+8.84*2+10.46+3.32*2+5.73*2+12.32	m m	166.640	
				RAZEM	166.640
96	KNR 2-02 0609-d.7 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; styropian 3cm poz.98	m ² m ²	345.300	
				RAZEM	345.300
97	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.98	m ² m ²	345.300	
				RAZEM	345.300
98	KNR 2-02 1102-d.7 02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 345.3	m ² m ²	345.300	
				RAZEM	345.300
99	KNR 2-02 1106-d.7 07	Doplata za zbrojenie warstwy wyrównawczej poz.98	m ² m ²	345.300	
				RAZEM	345.300
100	d.7 wycena własna	Sprzątanie po robotach posadzkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Dach, wymiana konstrukcji drewnianej, izolacje, pokrycie			
101	KNR 4-01 0430-d.8 07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe 440	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
102	KNR 4-01 0349-d.8 02	Rozebranie ścian 0.30*0.55*(12.77+12.0+18.7+18.75+9.76+2.99)	m ³ m ³	12.370	
				RAZEM	12.370

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.8	KNR 9-01 0105-04	Ściany działowe z bloków SILKA M12; ścianki poddasza 2.2*0.76*2+2.5*(3.29+4.4)+3.2*(3.03*3+2.88)-1.0*2.15*2	m ² m ²	 56.573	 56.573
				RAZEM	56.573
104 d.8	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbie-ranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 15 km 12.37	m ³ m ³	 12.370	 12.370
				RAZEM	12.370
105 d.8	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu 12.37	m ³ m ³	 12.370	 12.370
				RAZEM	12.370
106 d.8	kalk. własna	Rozebranie pokrycia dachowego i pozostałych warstw dachu 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.8	KNR 2-02 0402-04/05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 11.06 m - interpolacja 6.5*2*30.09	m ² m ²	 391.170	 391.170
				RAZEM	391.170
108 d.8	KNR 2-02 0402-05/04	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13.02 m - ekstrapolacja 8.15*2*11.05	m ² m ²	 180.115	 180.115
				RAZEM	180.115
109 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Wykonanie zadaszzenia jednorodnego 2.6*(15.47+13.02)	m ² m ²	 74.074	 74.074
				RAZEM	74.074
110 d.8		Deskowanie konstrukcji pokrycia płytami OSB 25mm 391.17+180.115+74.074	m ² m ²	 645.359	 645.359
				RAZEM	645.359
111 d.8	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwo-wo - analogia papa podkładowa bez podsypki 645.359	m ² m ²	 645.359	 645.359
				RAZEM	645.359
112 d.8	KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek wraz z wykona-niem pasów podrynnowych i nad rynnowych /około 120mb/ oraz wykonanie na ruszcie drewnianym pasów elewacji /około 78m ² / 645.359 1.65*(30.09+17.07)	m ² m ² m ²	 645.359 77.814	 723.173
				RAZEM	723.173
113 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pozio-me z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna grub. 30cm 350.548 <30.09*3.7*2+30.09*4.25> 11.05*4.0*2+11.05*4.5	m ² m ² m ²	 350.548 138.125	 488.673
				RAZEM	488.673
114 d.8	KNR 2-02 2011-03 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach - płyta gk ogniowa /obłożenie poddasza/ 488.673 <poz.112>	m ² m ²	 488.673	 488.673
				RAZEM	488.673
115 d.8	KNR 4-01 0349-06	Rozebranie murków zewnętrznych i daszku nad wejściem 0.40*0.60*(11.2+9.81+2.08+2.13+6.05+2.69)+1.11*0.12*11.48	m ³ m ³	 9.680	 9.680
				RAZEM	9.680
116 d.8	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbie-ranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 15 km 9.68	m ³ m ³	 9.680	 9.680
				RAZEM	9.680
117 d.8	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu 9.68	m ³ m ³	 9.680	 9.680
				RAZEM	9.680
118 d.8	kalk. własna	Murki tarasu wejściowego z pustaków dekoracyjnych 39x19x24cm, wraz z wykonaniem elementów konstrukcyjnych 0.24*1.71*(11.2+9.81+2.08+2.13+6.05+2.69)	m ³ m ³	 13.937	 13.937
				RAZEM	13.937
119 d.8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj o szer.w rozwi-nięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.30*(1.6*15+2.5*2)	m ² m ²	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.8	KNR 2-02 2601-06 analogia	Uzupełnienie docieplenia elewacji - styropian 10cm 65	m ² m ²	 65.000	 65.000
121 d.8	wycena własna	Rusztowanie dla robót związanych z dachem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
9		Elewacja, elementy zewnętrzne		RAZEM	1.000
122 d.9	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - rozebranie opaski betonowej 0.1*0.40*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61) <otwory>(1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)*0	m ³ m ³ m ³	 3.845 0.000	 3.845
123 d.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 35	m m	 35.000	 35.000
124 d.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 33.5	m m	 33.500	 33.500
125 d.9	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.0*1.5*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ³ m ³	 159.390	 159.390
126 d.9	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² poz.129	m ² m ²	 116.886	 116.886
127 d.9	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie poz.129	m ² m ²	 116.886	 116.886
128 d.9	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.129	m ² m ²	 116.886	 116.886
129 d.9	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 - z płyt z ekstrudowanego polistyrenu gr. 12 cm 1.1*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	 116.886	 116.886
130 d.9	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacja pionowa ścian fundamentowych folią kubełkową 0.86*poz.129	m ² m ²	 100.522	 100.522
131 d.9	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.125	m ³ m ³	 159.390	 159.390
132 d.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3.5*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	 371.910	 371.910
133 d.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.132	m ² m ²	 371.910	 371.910
134 d.9	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) poz.133+(1.2*29.97+1.2*18.2+2.02*11.06+2.02*17.36+0.5*(10.58+11.62+4.13))+3.12*11.06*0.5*2)	m ² m ²	 534.795	 534.795

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 0-23 2612-d.9 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m m	RAZEM 106.260	534.795
136	KNR 0-17 2609-d.9 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm typu EPS70-040 do ścian poz.134	m ² m ²	RAZEM 534.795	106.260
137	KNR 0-17 2609-d.9 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6*poz.136	szt. szt.	RAZEM 3208.770	534.795
138	KNR 0-17 2609-d.9 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.136	m ² m ²	RAZEM 534.795	3208.770
139	KNR 0-17 2609-d.9 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa siatka na wys. 2, 0m 2.0*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	RAZEM 212.520	534.795
140	KNR 0-23 2612-d.9 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.6*4+1.35+2.0*2+2.0*6+2.0*8+1.3*8+2.05*2+1.02+1.0+2.0*2+0.75*6+2.52*6+0.78*2+1.4*2+2.0*9	m m	RAZEM 106.250	212.520
141	KNR AT-31 d.9 0505-01 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - cokół 0.25*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	RAZEM 26.565	106.250
142	KNR AT-31 d.9 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - cokół poz.141	m ² m ²	RAZEM 26.565	26.565
143	NNRNKB 202 d.9 0541-01 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 0.25*(8*1.5+3*2.7+4.0+2.0+3.7+9.8)	m ² m ²	RAZEM 9.900	26.565
144	KNR AT-31 d.9 0502-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.136-poz.141	m ² m ²	RAZEM 508.230	9.900
145	d.9 wycena indywidualna	Tynk elewacyjny mineralny w kolorze białym -wykonany ręcznie na ścianach - wyprawa elewacyjna np. CERESIT - kolor DAKO-TA DK2 (ściany) poz.144	m ² m ²	RAZEM 508.230	508.230
146	d.9 wycena indywidualna	Tynk elewacyjny mineralny w kolorze białym -wykonany ręcznie na ścianach - wyprawa elewacyjna np. CERESIT - kolor DAKO-TA DK5 (boniowania) poz.136	m ² m ²	RAZEM 534.795	508.230
147	KNR 2-31 0101-d.9 07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - pod opaskę 0.65*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	RAZEM 69.069	534.795
148	KNR 2-31 0407-d.9 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	69.069

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m	106.260	
				RAZEM	106.260
149 d.9	KNR 2-31 0105-05 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.60*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	 63.756	
				RAZEM	63.756
150 d.9	KNR 2-31 23103-01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - opaska 0.6*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m ² m ²	 63.756	
				RAZEM	63.756
151 d.9	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 30.09+13.02+2.1*2+1.5+20.35+14.8+11.3+13.02+5.0+5.0	m m	 118.280	
				RAZEM	118.280
152 d.9	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej łącznie z rurą fi 17cm długości około 6,5m 6.5 10*6.5+5*4.2	m m m	 6.500 86.000	
				RAZEM	92.500
153 d.9	wycena indywidualna	Rusztowanie do robót zewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacje sanitarne			
154 d.10	wycena własna	Demontaż przewodów i urządzeń sanitarnych wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.10	wycena własna	Wykucie otworów w ścianach i stropach dla przewodów instalacji sanitarnych i wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.10	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - czerpnia i wyrzutnia USAV 500 1440m ³ /h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.10	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia USAV 250 380m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.10	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia USAV 315 540m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.10	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % 1.16*1.57	m ² m ²	 1.821	
				RAZEM	1.821
160 d.10	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 5.15*1.26+14.2*1.26	m ² m ²	 24.381	
				RAZEM	24.381
161 d.10	KNR 2-17 0131-04	Kłapa p.poż. odcinająca typ FIDS/Sp/O/400/RST/WK1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.10	KNR 2-17 0323-01	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła P2000EC L v1 (Qel=0,08-0,74kW; 370Pa) o wydajności 1440m ³ /h (czterobiegowej) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.10	KNR 2-17 0323-01	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Mlstral G650 L v1 V=480m ³ /h P=190Pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.10	KNR 2-17 0322-01	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej nawiewnej OTD-160-2,4 V=380m3 P=200Pa Qel=1,25kW; 230V 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
165 d.10	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i oływowe o śr. do 400 mm - TAO400 l=1200mm 2+2	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
166 d.10	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i oływowe o śr. do 200 mm - SONODECK-160 l=1200mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
167 d.10	KNR 2-17 0131-05	Filtr kanałowy FK500 EU3 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
168 d.10	KNR 2-17 0131-03	Filtr kanałowy FK315 EU3 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
169 d.10	KNR 2-17 0155-04	Nagrzewnica elektryczna DH400-6 BT 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
170 d.10	KNR 2-17 0155-03	Nagrzewnica elektryczna DH250-2,5 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
171 d.10	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 i 315 mm - udział kształtek do 35 % 8.05*0.99*2+3.2*0.785*2 8.1*0.785 8.0*0.785	m ² m ² m ² m ²	20.963 6.358 6.280	33.601
				RAZEM	33.601
172 d.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125, 160 i 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.65*0.628*2+1.65*0.502*2+(6.5+7.0)*0.502+12.8*0.393+7.3*0.393+(4.0*0.502) 0.7*0.628+3.1*0.502+6.45*0.393 15.7*0.628+16.25*0.502+38.85*0.393 5.0*0.628+24.55*0.393	m ² m ² m ² m ² m ²	20.413 4.531 33.285 12.788	71.017
				RAZEM	71.017
173 d.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - nawiewne SR-S 160 10+1	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
174 d.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - nawiewne SR-S 125S 10+1	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
175 d.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wywiewne SR-E 125 16+10+8	szt. szt.	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
176 d.10		Przepustnice kanałowe fi 160mm - 1szt i fi 125mm - 1szt 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
177 d.10	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
178 d.10	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
179 d.10	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne K1 140x140 - do przewodów stalowych i aluminiowych 4+6	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
180 d.10	KNR 2-16 0311-04	Jednowarstwowa izolacja grub. 100 mm matami alu lamella mat 7.85*1.76	m ² m ²	13.816	13.816
				RAZEM	13.816
181 d.10	KNR 2-16 0311-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm matami z wełny mineralnej np. Gulfiber (poz.159+poz.160+poz.171+poz.172-poz.180)*1.1	m ² m ²	128.704	128.704

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128.704
182 d.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatorów kasetonowych GREE - 3x klimatyzator GKH(24)BA-K3DNA1A/I plus jednostka zewnętrzna GWHD(48S)NM3DO 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatorów kasetonowych GREE - 2x klimatyzator GWH(07)RA-K3DNA3E/I; 2x klimatyzator GWH09RB-K3DNA3G/I; 1x klimatyzator GWH18RC-K3DNA3G/I plus jednostka zewnętrzna GWHD(48S)NM3DO 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.10	KNR 0-35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 22.2+19.0+10.8 32.4	m m m	52.000 32.400	
				RAZEM	84.400
185 d.10	KNR 0-35 0103-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 7.2+21.2 40	m m m	28.400 40.000	
				RAZEM	68.400
186 d.10	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - rurociągi miedziane fi 15 i 10mm poz.184+poz.185	m m	152.800	
				RAZEM	152.800
187 d.10	KNR 5-08 0402-02	Dostawa i montaż wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych - EDM 100S 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
188 d.10	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - podstawa dachowa pod wentylator TH800LS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.10	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy TH800LS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.10	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 315 mm - turbowent fi 250mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.10	analiza indywidualna	Prace regulacyjno-pomiarowe, rozruch instalacji wentylacji i klimatyzacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/1,2m 1+4+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/1,0m 1+2+4+2	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
194 d.10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/0,9m 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/0,8m 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/1,2m 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/1,0m 1+1+1+2	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,90m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,80m 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,70m 1+1+1+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,6m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,50m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2-15 d.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 11-60/0,7m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 d.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 11-60/0,5m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 2-15 d.10 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 11-60/0,4m 2+3	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206	S-215 0800-01 d.10 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury polietylenowe PEX/AL/PEX 25mm (3.65+0.4+9.35+0.7+1.1+5.1+22.7+3.4+1.1+1.6+10.0+4.35+12.8+11.8+4.55+1.8+5.0*3+24.4+6.35+4.35)*2	m		
			m	289.000	
				RAZEM	289.000
207	S-215 0800-01 d.10 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury polietylenowe PEX/AL/PEX 20mm (13.7)*2	m		
			m	27.400	
				RAZEM	27.400
208	S-215 0800-01 d.10 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury polietylenowe PEX/AL/PEX 18mm (0.4+1.25+1.8+1.05+1.1+2.4+2.0+3.1+2.3+3.55+2.85+2.85)*2	m		
			m	49.300	
				RAZEM	49.300
209	KNR-W 2-15 d.10 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników 43	kpl.		
			kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
210	KNR 0-34 0104- d.10 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N) poz.206+poz.207+poz.208	m		
			m	365.700	
				RAZEM	365.700
211	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
212	KNR-W 2-15 d.10 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
213	KNR-W 2-15 d.10 0411-03	Zawory zwrotne przelotowe 90	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
214	KNR-W 2-15 d.10 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 43	urz.		
			urz.	43.000	
				RAZEM	43.000
215	KNR-W 2-15 d.10 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 poz.206+poz.207+poz.208	m		
			prób.		4.000
			m	365.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	365.700
216	KNR 4-01 0106-d.10 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.0*1.5*54.5	m ³ m ³	81.750	81.750
				RAZEM	81.750
217	KNR-W 2-15 d.10 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29.5+25	m m	54.500	54.500
				RAZEM	54.500
218	KNR 4-01 0105-d.10 03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.216	m ³ m ³	81.750	81.750
				RAZEM	81.750
219	KNR-W 2-15 d.10 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
220	KNR-W 2-15 d.10 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11+11+11+8	m m	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
221	KNR-W 2-15 d.10 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
222	KNR-W 2-15 d.10 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+5+6	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
223	KNR-W 2-15 d.10 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
224	KNR-W 2-15 d.10 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
225	KNR-W 2-15 d.10 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
226	KNNR 4 0213-d.10 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
227	KNNR 4 0222-d.10 01 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
228	KNR 2-15/GE-BERIT 0202-01 d.10	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
229	KNR-W 2-15 d.10 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
230	KNR-W 2-15 d.10 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2-15 d.10 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
232	KNR-W 2-15 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
233	KNR-W 2-15 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 2-15 d.10 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
236 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - poręcz umywalkowa z uchwytem na ręcznik 60cm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - poręcz prosta 60cm stal nierdzewna matowa 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm, powierzchnia matowa 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - pojemnik na papier toaletowy 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
241 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - pojemnik na ręczniki pojedyncze, stal matowa 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
242 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - dozownik mydła w pianie na jednorazowe wkłady z pompką spieniającą, stal matowa 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
243 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - kosz z otwartą pokrywą 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
244 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - kosz z zamkniętą komorą 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - szczotka do WC z uchwytem 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
246 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - piktogram ze stali szlachetnej - toaleta męska 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - piktogram ze stali szlachetnej - toaleta damska 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.10	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - piktogram - toaleta dla niepełnosprawnych 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.10	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.10	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
251 d.10	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
252 d.10	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
253 d.10	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi o śr. 32 mm PEX/AL/REX z osłoną antydyfuzyjną 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
254 d.10	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm PEX/AL/REX z osłoną antydyfuzyjną 31+9+2.5+11	m m	53.500	
				RAZEM	53.500
255 d.10	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 20 mm PEX/AL/REX z osłoną antydyfuzyjną 12+22+6	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
256 d.10	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 16 mm PEX/AL/REX z osłoną antydyfuzyjną 6+2.5+6	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
257 d.10	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm 2+3	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
258 d.10	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm 6+7	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
259 d.10	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 16 mm 4+1+2	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
260 d.10	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.10	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
262 d.10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
263 d.10	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.256+poz.255	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
264 d.10	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.249+poz.250+poz.251+poz.253+poz.254	m m	119.500	
				RAZEM	119.500
265 d.10	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.249+poz.250+poz.251+poz.253+poz.254+poz.256+poz.255	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
266 d.10	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.249+poz.250+poz.251	m prób. m	40.000	3.000
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.10	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.253+poz.254+poz.256+poz.255	m prób. m	 134.000	 3.000 134.000
268 d.10	wycena własna	Rusztowania do robót instalacji sanitarnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
269 d.10	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 30 l 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
270 d.10	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 50 l 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
271 d.10	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	 6.000
272 d.10	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
273 d.10	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
274 d.10	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
275 d.10	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
276 d.10	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
277 d.10	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
278 d.10	KNR 2-02 2004-03 analogia	Obudowa pionów i poziomów sanitarnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 7.4	m ² m ²	 7.400	 7.400
279 d.10	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej z kulką antyzapachową o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
280 d.10	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
281 d.10	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
282 d.10	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	 38.000	 38.000
283 d.10	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.	RAZEM	38.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.10	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.10	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.10	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.10	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. INOX o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
288 d.10	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
289 d.10	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11		Instalacje elektryczne			
290 d.11	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - analogia dla rury RB 63mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
291 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - analogia dla rury RK 18/13,5mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
292 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1173+1332+565+84+12+16	m	3182.000	
				RAZEM	3182.000
293 d.11	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
295 d.11	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
296 d.11	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogia dla rury RB 63mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
297 d.11	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RK 18/13,5mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
298 d.11	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 35mm ² Krotność = 5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
299 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - analogia dla przewodu UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5e	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
300 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x1,5mm ²	m		
		1173	m	1173.000	
				RAZEM	1173.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5mm ² 1332	m m	 1332.000	 1332.000
302 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 4x1,5mm ² 565	m m	 565.000	 565.000
303 d.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 5x2,5mm ² 84	m m	 84.000	 84.000
304 d.11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² 12	m m	 12.000	 12.000
305 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ² 16	m m	 16.000	 16.000
306 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zaprawianie bruzd na rurze RK 18/13,5mm 42	m m	 42.000	 42.000
307 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - zaprawianie bruzd na przewodach 3182	m m	 3182.000	 3182.000
308 d.11	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm - zaprawianie bruzd na rurze RB 63mm 40	m m	 40.000	 40.000
309 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 98+39*2+4*2	szt. szt.	 184.000	 184.000
310 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 98	szt. szt.	 98.000	 98.000
311 d.11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
312 d.11	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - analogia dla puszek p/t o śr. 60mm poczwórnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
313 d.11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 186	szt. szt.	 186.000	 186.000
314 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	 35.000	 35.000
315 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 2x1,5mm ² mocowany na uchwytach E90 (odstęp między uchwytami nie większe niż 0,3m) 35	m m	 35.000	 35.000
316 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35.000	 35.000
317 d.11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe - wyłącznik p. poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.11	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TG (kompletna z wyposażeniem) 1	szt. szt.	1.000	1.000
319 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TB (kompletna z wyposażeniem) 1	szt. szt.	1.000	1.000
320 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TK (kompletna z wyposażeniem) 1	szt. szt.	1.000	1.000
321 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm (miejscowa szyna wyrównawcza w kotłowni oraz uziemienie okien zamontowanych na ścianie wejściowej i w lukarnach) 21+42	m m	63.000	63.000
322 d.11	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - analogia dla rury karbowanej RK 32/24,5mm 3	m m	3.000	3.000
323 d.11	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - analogia dla rury karbowanej RK 25/20mm 52	m m	52.000	52.000
324 d.11	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RK 32/24,5mm 3	m m	3.000	3.000
325 d.11	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RK 25/20mm 52	m m	52.000	52.000
326 d.11	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - analogia dla LgY 25mm ² (połączenie ochronnika przepięć z główną szyną wyrównawczą) 3	m m	3.000	3.000
327 d.11	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - analogia dla LgY 6mm ² (połączenia wyrównawcze) 52	m m	52.000	52.000
328 d.11	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
329 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjału 1	szt. szt.	1.000	1.000
330 d.11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - analogia dla iglicy odgromowej fi 16/10mm L=2m 1	szt. szt.	1.000	1.000
331 d.11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - analogia dla iglicy odgromowej fi 16/10mm L=1,5m 1	szt. szt.	1.000	1.000
332 d.11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - analogia dla iglicy odgromowej fi 10mm L=1m 4	szt. szt.	4.000	4.000
333 d.11	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o nachyleniu połaci ponad 40 st. - drut stalowy ocynkowany fi 8mm (połączenia iglic, lukarn oraz niższej części dachu z pokryciem dachowym z blachy) 12	m m	12.000	12.000
334 d.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - przewód odprowadzający - drut aluminiowy AlMgSi fi 8mm w izolacji (mocowanie na uchwytych pod ociepleniem) 12*7	m m	84.000	84.000
				RAZEM	84.000
336 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - analogia dla skrzynki probierczej 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
337 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - analogia dla studzienki probierczej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
338 d.11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - pręt stalowy pomiedziowany fi 16mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
339 d.11	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m - pręt stalowy pomiedziowany fi 16mm Krotność = 2 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
340 d.11	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 30x4mm 3*5+1.5*2+11	m m	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
341 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7+2	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
342 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia dla gniazda poj. 16A/230V IP20 p/t 9+2*18+13+3*2+4*2	szt. szt.	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
343 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia dla gniazda poj. DATA 16A/230V IP20 p/t 18*2	szt. szt.	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
344 d.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia dla gniazda poj. 16A/230V IP44 p/t 5+8	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
345 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika 1-bieg. 10A/230V IP20 p/t 11+14	szt. szt.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
346 d.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika 2-bieg. 10A/230V IP20 p/t 12+14	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
347 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika schodowego 10A/230V IP20 p/t 2+6	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
348 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika schodowego podwójnego 10A/230V IP20 p/t 2+2	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
349 d.11	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - analogia dla ramki do osprzętu p/t 2-krotnej (kolor: biały) 18+3	szt. szt.	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
350 d.11	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - analogia dla ramki do osprzętu p/t 2-krotnej (kolor: czerwony) 18	szt. szt.	18.000	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
351	KNNR 5 0311- d.11 06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - analogia dla ramki do osprzętu p/t 4-krotnej (kolor: biały) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNNR 5 0503- d.11 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu LUNA BIS LED 1280 91W IP20 (kompletna z mocowaniami) 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
353	KNNR 5 0502- d.11 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu REGLUX LED 1040 67W IP44 (kompletna z mocowaniami) 14+3	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
354	KNNR 5 0502- d.11 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu REGLUX LED 1040 50W IP44 (kompletna z mocowaniami) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
355	KNNR 5 0502- d.11 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu REGLUX LED 540 40W IP44 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
356	KNNR 5 0502- d.11 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu BASE LED 302 19W IP44 (kompletna z mocowaniami) 13+4	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
357	KNNR 5 0502- d.11 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu ZEUS MINI LED 79 8W IP54 (kompletna z mocowaniami) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
358	KNNR 5 0501- d.11 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - oprawa typu TRANSPARENT 2 1200 LED 60W IP40 4+4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
359	KNNR 5 0503- d.11 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu PYRIO 300 LED 29W IP20 (kompletna z mocowaniami) 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
360	KNNR 5 0503- d.11 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu RODIA 190 LED 20W IP20 (kompletna z mocowaniami) 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
361	KNNR 5 0502- d.11 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu PALETTA LED 265 33W IP65 (kompletna z mocowaniami) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
362	KNNR 5 0501- d.11 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - oprawa typu S4000 LED 1535 32W IP20 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
363	KNNR 5 0502- d.11 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu TITANIA LED 400 36W IP20 (kompletna z mocowaniami) 2+3	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
364	KNNR 5 0502- d.11 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu TITANIA LED 500 47W IP20 (kompletna z mocowaniami) 1+8	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
365	KNNR 5 0502- d.11 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia awaryjnego typu MONITOR 1 LED OP1-S1 2TA1N IP40 (kompletna z mocowaniami) 5+10	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
366	KNNR 5 0502- d.11 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia awaryjnego typu MONITOR 1 LED-HO OP3-S4 X1TA1N IP65 (kompletna z mocowaniami) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
367	KNNR 5 0502- d.11 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ośw. awaryjnego typu POINT LED K-G AW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 5 0502- d.11 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ośw. awaryjnego typu UNOLED LED LED1 - S1TA1H IP20 (kompletna z mocowaniami) 3+2	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
371 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 51	pomiar		
			pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
373 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (pomiar w gniazdach i oprawach I klasy ochronności) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (pomiar w gniazdach i oprawach I klasy ochronności) 120+93	pomiar		
			pomiar	213.000	
				RAZEM	213.000
375 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (pomiar w gniazdach i oprawach I klasy ochronności) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (pomiar w gniazdach i w oprawach I klasy ochronności) 120+93	pomiar		
			pomiar	213.000	
				RAZEM	213.000
377 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt		
			punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
378 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 255	punkt		
			punkt	255.000	
				RAZEM	255.000
379 d.11	KNR AT-13 0101-05 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm - wysokość ponad 4 m 140	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
380 d.11	KNR AT-13 0108-02 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
381 d.11	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko kablowe metalowe 100H42 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
382 d.11	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
383 d.11	KNR AT-15 0104-03 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
384 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 6 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
385 d.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 6 61	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386 d.11	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m 151	m wiązki m wiązki	 151.000 RAZEM	 151.000
387 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 5e 48	m m	 48.000 RAZEM	 48.000
388 d.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 5e 32	m m	 32.000 RAZEM	 32.000
389 d.11	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m 80	m wiązki m wiązki	 80.000 RAZEM	 80.000
390 d.11	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 15 cm, śr. rury do 25 mm 20	szt. szt.	 20.000 RAZEM	 20.000
391 d.11	KNR AT-13 0102-07	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm 10	szt. szt.	 10.000 RAZEM	 10.000
392 d.11	KNR 5-08 0301- 19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów me- chanicznie w gazobetonie 18	szt. szt.	 18.000 RAZEM	 18.000
393 d.11	KNR 5-08 0309- 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynko- wych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 18	szt. szt.	 18.000 RAZEM	 18.000
394 d.11	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - RJ45 i RJ11 24	szt. szt.	 24.000 RAZEM	 24.000
395 d.11	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 i RJ11 w gnieździe abonenckim lub pane- lu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 24	szt. szt.	 24.000 RAZEM	 24.000
396 d.11	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu 348	m m	 348.000 RAZEM	 348.000
397 d.11	KNR AT-15 0104-03 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m 348	m m	 348.000 RAZEM	 348.000
398 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 6 315	m m	 315.000 RAZEM	 315.000
399 d.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 6 190	m m	 190.000 RAZEM	 190.000
400 d.11	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m 505	m wiązki m wiązki	 505.000 RAZEM	 505.000
401 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 5e 95	m m	 95.000 RAZEM	 95.000
402 d.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 5e 36	m m	 36.000 RAZEM	 36.000
403 d.11	KNR AT-15 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131	m wiązki	131.000	
				RAZEM	131.000
404 d.11	KNR AT-13 0102-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w stropach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm - wysokość ponad 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
405 d.11	KNR 5-08 0301- 19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
406 d.11	KNR 5-08 0309- 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
407 d.11	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - RJ45 i RJ11	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
408 d.11	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 i RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
409 d.11	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 12U wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
411 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
413 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.11	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
416 d.11	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
417 d.11	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
418 d.11	KNR 5-01 0819- 01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw.		
		42+9	obw.	51.000	
				RAZEM	51.000
419 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
420 d.11		Montaż fotomodułów 260 W	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
421 d.11	KNR 5 1101- 01	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne - Śruba z gwintem podwójnym M10x250 A2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - szyna montażowa ryflowana 30x50mm 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
423 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Łącznik szyny ryflowanej LS 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
424 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Śruba młotkowa M8x25 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
425 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Nakrętka M8 kołnierзова ząbkowana 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
426 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Klema środkowa KS kompletna 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
427 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Klema końcowa KK kompletna 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
428 d.11	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
429 d.11	KNNR 5 0406-07	Montaż i konfiguracja - inwerter fotowoltaiczny z 1 MPPT, 1, 5kW AC 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
430 d.11	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel solarny 1x4 mm ² 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
431 d.11		Montaż wtyczek DC - gniazdo MC-4 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
432 d.11		Montaż wtyczek DC - gniazdo MC-4 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
433 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RDC (obudowa, ograniczniki przepięć typ 1+2 na każdy MPP) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
434 d.11	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 50 mm 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
435 d.11	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w stropie 3	otw. otw.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
436 d.11	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable YKXS 5x16mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
437 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód ethernetowy FTP4x2x0,5 wykonanie zewnętrzne 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
438 d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
439 d.11		Rusztowania do robót elektrycznych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
440 d.11		Uruchomienie i przetestowanie systemu PV, skoordynowanie pracy inwertera z systemem monitorowania PV. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
441 d.11		Pomiary wymagane polskim prawem i przepisami oraz sporządzenie protokołów z pomiarów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.11		Dokumentacja powykonawcza systemu PV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000