
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO SPR
ADRES INWESTYCJI: ul. Paderewskiego 5, 76-200 Słupsk, działka 63/1, obr. 12 identyfikator:
226301_1.0012.63/1
NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZTWO POMORSKIE
ADRES INWESTORA: 80-801 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Dariusz Kaźmierczak

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Listopad 2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Plac budowy			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Przygotowanie i oznakowanie wjazdu na budowę przez bramę awaryjną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-25 0514-01 analogia	Budowlane przyłącze wody z opomiarowaniem - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-25 0514-03	Budowlane przyłącze wody - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-25 0622-01 analogia	Budowlane przyłącze energetyczne z opomiarowaniem - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-25 0622-06 analogia	Budowlane przyłącze energetyczne z opomiarowaniem - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe typu 'Metro' - budowa	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
7 d.1.1	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia typu 'Metro' - rozebranie	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
8 d.1.1	KNR-W 2-25 0314-02	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR-W 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-02	Oslony okien płytami wiórowymi Krotność = 2	m2		
		6 * 9,153	m2	54,918	
				RAZEM	54,918
11 d.1.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		53 * 7	m2	371,000	
				RAZEM	371,000
12 d.1.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
13 d.1.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		371	m2	371,000	
				RAZEM	371,000
1.2		Roboty rozbiórkowe ogólnobudowlane			
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,94	m	22,940	
				RAZEM	22,940
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		2 * 5,4	m	10,800	
				RAZEM	10,800
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		44,05 * 0,35 + 23 * 0,25	m2	21,168	
				RAZEM	21,168
17 d.1.2	KNR 4-04 0803-02 analogia	Rozebranie konstrukcji obudowy komina	m2		
		11,76	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe - demontaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego ze styropapy i papy Krotność = 2	m2		
		392,58 + 43,25 * 0,3	m2	405,555	
				RAZEM	405,555
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		392,58	m2	392,580	
				RAZEM	392,580
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0440-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z supremy i styropianu	m2		
		392,58	m2	392,580	
				RAZEM	392,580
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-08 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe	m2		
		392,58	m2	392,580	
				RAZEM	392,580
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		3 * 9,153 + 4,94 + 4,5 + 3,4 + 1,5	m2	41,799	
				RAZEM	41,799
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - Bramy i kraty	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki	m2		
		35,3	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
28 d.1.2	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,45 * (9,31 + 13,25 + 3,23)	m2	88,976	
				RAZEM	88,976
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		82,61 * 5,67 - (9,153 * 8 + 14,82 + 4,5 + 14,4 + 4,95 + 2,2)	m2	354,305	
				RAZEM	354,305
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Demontaż istniejącego ocieplenia lekka mokra	m2		
		94,6 * 6,45 - (9,153 * 8 + 14,82 + 4,5 + 14,4 + 4,96 + 22,63)	m2	475,636	
				RAZEM	475,636
31 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - cokół	m2		
		87,14 * 0,35	m2	30,499	
				RAZEM	30,499
32 d.1.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		384,65	m2	384,650	
				RAZEM	384,650
33 d.1.2	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		384,65	m2	384,650	
				RAZEM	384,650
34 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		384,65	m2	384,650	
				RAZEM	384,650
35 d.1.2	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		384,65	m2	384,650	
				RAZEM	384,650
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,7 * (43,3 + 43,9)	m3	61,040	
				RAZEM	61,040
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		61,04 * 0,15 + 384,65 * 0,2	m3	86,086	
				RAZEM	86,086
38 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 2	m2		
		81 - 21,51	m2	59,490	
				RAZEM	59,490
39 d.1.2	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		21,51	m2	21,510	
				RAZEM	21,510
40 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		87,14 * 0,7	m3	60,998	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,998
42 d.1.2	TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 Krotność = 2	m2		
		87,14 * 1,3	m2	113,282	
				RAZEM	113,282
1.3		Roboty rozbiórkowe instalacji sanitarnych			
43 d.1.3	KNR-W 4-02 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.1.3	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - ogrzewanie	m		
		143,7 + 84,2	m	227,900	
				RAZEM	227,900
46 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - sprężone powietrze	m		
		38,3 + 14,1	m	52,400	
				RAZEM	52,400
47 d.1.3	KNR-W 4-02 0501-08	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 80 mm	msc.		
		22	msc.	22,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 100,4	m m	100,400	
		ilość odcinków		RAZEM	22,000
		łączna długość		RAZEM	100,400
48 d.1.3	KNR-W 4-02 0229-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		18,96	m	18,960	
				RAZEM	18,960
49 d.1.3	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznych			
50 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
53 d.1.4	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.4	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
55 d.1.4	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.1.4	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.1.4	KNR-W 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.4	KNR-W 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.1.4	KNR-W 4-03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.4	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
61 d.1.4	analiza indywidualna	Montaż urządzeń zewnętrznych z demontażu (kamery itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.1.4	KNR 4-03 1140-07 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
64 d.1.4	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
65 d.1.4	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.4	KNR 5-08 0608-08 analogia	Demontaż bednarki w wykopie	m		
		78,2	m	78,200	
				RAZEM	78,200
1.5		Transport i utylizacja			
67 d.1.5	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,086 + 11,7	m3	97,786	
				RAZEM	97,786
68 d.1.5	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.67	m3	97,786	
				RAZEM	97,786
69 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.67 * 1,2	m3	117,343	
				RAZEM	117,343
70 d.1.5	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		87,6	m3	87,600	
				RAZEM	87,600
71 d.1.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	m3		
		87,6	m3	87,600	
				RAZEM	87,600
72 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja odpadów zmieszanych	m3		
		poz.67	m3	97,786	
				RAZEM	97,786
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Fundamenty			
73 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * (43,3 + 43,9)	m3	8,720	
				RAZEM	8,720
74 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		1,759	t	1,759	
				RAZEM	1,759
75 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,6 * (3,22 * 3 + 3,92 + 3,14 + 12,38 + 2,5 * 3)	m3	8,784	
				RAZEM	8,784
76 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,8 * (1,2 * 4 + 1,4)	m3	1,984	
				RAZEM	1,984
77 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 1,2 * 1,2 * 4	m3	2,304	
				RAZEM	2,304
78 d.2.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		43,9 * 0,3	m3	13,170	
				RAZEM	13,170
79 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,4 * 0,25 * (4,18 * 5 + 3,54 * 3 + 4,225 * 3 + 0,82)	m3	4,502	
				RAZEM	4,502
80 d.2.1	KNR AT-40 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża (w tym ściany istniejące zewnętrzne)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82,61 + 87,14 + 0,4 * 102,88 + 0,3 * 26,54	m2	218,864	
				RAZEM	218,864
81 d.2.1	KNR AT-40 0406-04	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana natryskowo	m2		
		82,61 + 87,14 + 0,4 * 102,88 + 0,3 * 26,54	m2	218,864	
				RAZEM	218,864
82 d.2.1	KNR AT-40 0406-06	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana natryskowo	m2		
		82,61 + 87,14 + 0,4 * 102,88 + 0,3 * 26,54	m2	218,864	
				RAZEM	218,864
83 d.2.1	KNR AT-40 0407-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - natryskowe gruntowanie podłoża	m2		
		32,96 + 1,12 + 43,88	m2	77,960	
				RAZEM	77,960
84 d.2.1	KNR AT-40 0407-04	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana natryskowo	m2		
		32,96 + 1,12 + 43,88	m2	77,960	
				RAZEM	77,960
85 d.2.1	KNR AT-40 0407-06	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana natryskowo	m2		
		32,96 + 1,12 + 43,88	m2	77,960	
				RAZEM	77,960
86 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		61,04 * 0,75	m3	45,780	
				RAZEM	45,780
87 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		0,15 * (18,41 + 17,52 + 17,41 + 36,9 + 113,34 + 170,4)	m3	56,097	
				RAZEM	56,097
88 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,15 * (18,41 + 17,52 + 17,41 + 36,9 + 113,34 + 170,4)	m3	56,097	
				RAZEM	56,097
89 d.2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		387	m2	387,000	
				RAZEM	387,000
2.2		Konstrukcja główna			
90 d.2.2	KNR 0-16 0153-02 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m2		
		3,23 * (3,56 * 2 + 0,41 + 4,18 * 2 + 4,15 * 3) + 2,006 * (1,5 + 0,48 + 1,7 + 0,48 + 1,09 + 0,32 + 3,67 + 4,13) - (19,2 + 4 + 6 + 4,2) + 80,38 * 0,3	m2	109,072	
				RAZEM	109,072
91 d.2.2	KNR 0-16 0154-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 30 cm	m2		
		7,46 + 21,3 + 21,2 + 20,87	m2	70,830	
				RAZEM	70,830
92 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		2,942	t	2,942	
				RAZEM	2,942
93 d.2.2	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
		7 * 0,0576 * 3,44 + 3 * 0,0576 * 2,01 + 6 * 3,44 * 0,072 + 0,072 * (2,23 + 2,01 + 1,73 + 1,48 + 1,23)	m3	3,845	
				RAZEM	3,845

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$4 * 0,41 * (1,16 + 0,23) + 0,98 * 0,41$	m3	2,681	
				RAZEM	2,681
95 d.2.2	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
		$2 * 0,0576 * 80,38 + 0,072 * (16,9 + 17,6) + 0,0576 * (2 * 22,34 + 2 * 4,04)$	m3	14,783	
				RAZEM	14,783
96 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,45 * 2,6 * 2 + 0,24 * 0,24 * (2,6 + 2,4 + 3,1)$	m3	1,028	
				RAZEM	1,028
97 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$2 * (4 * 1,2 + 2 * 2,4)$	m	19,200	
				RAZEM	19,200
98 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-05 analiza indywidualna	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych 12x12	m		
		$4 * 3,35$	m	13,400	
				RAZEM	13,400
99 d.2.2	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		$2 * 3,65$	m	7,300	
				RAZEM	7,300
100 d.2.2	KNR-W 2-02 0236-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		58,21	m2	58,210	
				RAZEM	58,210
101 d.2.2	KNR-W 2-02 0236-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 5	m2		
		58,21	m2	58,210	
				RAZEM	58,210
102 d.2.2	KNR-W 2-05 1005-01 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji uzupełniających - wsporniki, wzmocnienia	t		
		0,286	t	0,286	
				RAZEM	0,286
103 d.2.2	KNR-W 2-02 0408-06 analiza indywidualna	Dźwigary z drewna klejonego ponad 4.5 m	m3		
		$4 * (0,16 * 0,78 * 17,6)$	m3	8,786	
				RAZEM	8,786
104 d.2.2	KNR-W 2-02 0408-05 analiza	Płatwie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		$13 * (0,1 * 0,18 * 21,7)$	m3	5,078	
				RAZEM	5,078
2.3		Dach			
105 d.2.3	KNR-W 2-05 1004-01 analiza	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowej PIR montowana metodą tradycyjną	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,85 * 22,34	m2	398,769	
				RAZEM	398,769
106 d.2.3	KNR 2-05 1003-02 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	m2		
		398,769	m2	398,769	
				RAZEM	398,769
107 d.2.3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	m		
		79,8 + 22,93 + 57,64	m	160,370	
				RAZEM	160,370
108 d.2.3	KNR 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym	m		
		160,37	m	160,370	
				RAZEM	160,370
109 d.2.3	KNR 2-05 1003-05 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką	m		
		57,64	m	57,640	
				RAZEM	57,640
110 d.2.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - attyki	m2		
		(27,74 + 0,15 * 10) * 1,5	m2	43,860	
				RAZEM	43,860
111 d.2.3	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		22,94	m	22,940	
				RAZEM	22,940
112 d.2.3	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
2.4		Elewacja			
114 d.2.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		120,611 + 1,15 * (97 - 12,53 - 9,04 - 8,75) + 1,2 * (126,3 - 5 * 9,04) + 1,25 * (125,05 - 4 * 11,16)	m2	395,126	
				RAZEM	395,126
115 d.2.4	KNR 0-40 0213-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru bez hydroizolacji	m2		
		7,12 + 24,01 + 64,31 * 1,1 + 0,4 * (0,37 + 2,03 + 2,76 + 33,04 + 2,27 * 3 + 1,84)	m2	120,611	
				RAZEM	120,611
116 d.2.4	KNR 0-40 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji	m2		
		120,611	m2	120,611	
				RAZEM	120,611
117 d.2.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - MURY PODZIEMNE I COKÓŁ - od str sąsiada	m2		
		31,13	m2	31,130	
				RAZEM	31,130
118 d.2.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży MURY PODZIEMNE I COKÓŁ	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$64,31 * 1,1 + 0,4 * (0,37 + 2,03 + 2,76 + 33,04 + 2,27 * 3 + 1,84)$	m2	89,481	
				RAZEM	89,481
119 d.2.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		$64,31 + 24,01$	m2	88,320	
				RAZEM	88,320
120 d.2.4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$7,12 + 0,3 * (0,37 + 2,03 + 2,76 + 33,04 + 2,27 * 3 + 1,84)$	m2	21,175	
				RAZEM	21,175
121 d.2.4	KNR-W 2-01 0312-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		60,998	m3	60,998	
				RAZEM	60,998
122 d.2.4	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - witryna W1 z drzwiami D1	m2		
		8,75	m2	8,750	
				RAZEM	8,750
123 d.2.4	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		9,04	m2	9,040	
				RAZEM	9,040
124 d.2.4	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		$12,54 + 2 * 12,17$	m2	36,880	
				RAZEM	36,880
125 d.2.4	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie z drzwiami	m2		
		$2 * 12,17$	m2	24,340	
				RAZEM	24,340
126 d.2.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		$163,22 + 1,1 * (97 - 12,53 - 9,04 - 8,75) + 1,15 * (126,3 - 5 * 9,04) + 1,15 * (125,05 - 4 * 11,16)$	m2	422,305	
				RAZEM	422,305
127 d.2.4	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		$423 * 5$	szt.	2 115,000	
				RAZEM	2 115,000
128 d.2.4	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$0,37 + 2,03 + 2,76 + 33,04 + 2,27 * 3 + 1,84 + 23,37$	m	70,220	
				RAZEM	70,220
129 d.2.4	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$7,4 * 10 + 7,2 * 5 + 10,61 * 4 + 5 * 12 + 8,75 * 6 + 24 + 2,3 * 4 + 0,5 * 6 + 1,6$	m	302,740	
				RAZEM	302,740
130 d.2.4	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Parapet zewnętrzny dł. 340cm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
131 d.2.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Odtworzenie nawierzchni dróg i placu			
132 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
133 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
134 d.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
135 d.2.5	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty jumbo z rozbiórki	m2		
		21,51	m2	21,510	
				RAZEM	21,510
136 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		59,49	m2	59,490	
				RAZEM	59,490
2.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
2.6.1		Stolarka wewnętrzna			
137 d.2.6. 1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - WITRYNA W2 z drzwiami D2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.2.6. 1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.2.6. 1	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		3 * 2,1 * 1,05	m2	6,615	
				RAZEM	6,615
140 d.2.6. 1	NNRNKB 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych EI 60	m2		
		0,95 * 2,1 * 2	m2	3,990	
				RAZEM	3,990
2.6.2		Ściany			
141 d.2.6. 2	NNRNKB 202 2027-01 analogia	(z.XI) okładziny z płyt multipor 5cm	m2		
		4 * 4,01 * 6,6	m2	105,864	
				RAZEM	105,864
142 d.2.6. 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		6,22 * (62,76 + 53,1 - 0,24 * 9) + 2 * 6,7 * 22,34 - 13,95 - 24 - 19,23 - (6 * 9,04 + 8,75 + 36,88 + 24,34) + 3,8 * 4 * 3,3 + 2,76 * 2 * 3,3	m2	893,556	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	893,556
143 d.2.6. 2	KNR-W 2-02 0811-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm	m2		
		0,12 * (5 * 5 + 6 * 8,76 + 9,5 + 8 + 6 + 10,61 + 4 + 11,05 + 18,41 + 16,99)	m2	19,454	
				RAZEM	19,454
144 d.2.6. 2	NNRNKB 202 2803-06	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		2 * (153,24 - 3,35 * 4 - 2,5 - 3,19 - 3,36) - 6 * 3,35 * 0,3	m2	255,550	
				RAZEM	255,550
145 d.2.6. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		893,556 + 19,454 - 255,55	m2	657,460	
				RAZEM	657,460
2.6.3		Posadzki i sufity			
146 d.2.6. 3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS300	m2		
		374	m2	374,000	
				RAZEM	374,000
147 d.2.6. 3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		374	m2	374,000	
				RAZEM	374,000
148 d.2.6. 3	KNR-W 2-02 1101-08 analogia	Posadzka betonowa w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu Beton B30.	m3		
		374 * 0,1	m3	37,400	
				RAZEM	37,400
149 d.2.6. 3	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Posadzka przemysłowa	m2		
		374 - 52,82	m2	321,180	
				RAZEM	321,180
150 d.2.6. 3	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		18,18 + 15,42 + 17,49 + 1,73	m2	52,820	
				RAZEM	52,820
151 d.2.6. 3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m2		
		15,42 + 17,49	m2	32,910	
				RAZEM	32,910
2.7		INSTALACJE SANITARNE			
2.7.1		INSTALACJA CT			
2.7.1. 1		Obieg główny ciepła technologicznego			
152 d.2.7. 1.1	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 32 PN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.7. 1.1	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.1. 2		Obieg ciepła technologicznego Centrali Wentylacyjnej HC.AHU			
154 d.2.7. 1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 15 PN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2.7. 1.2	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.2.7. 1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy spustowy DN 15 PN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.1. 3		Obieg ciepła technologicznego Aparatu Grzewczego AGW1			
157 d.2.7. 1.3	KNR 2-15 0424-01	Aparat grzewczo wentylacyjny VOLCANO (1-4-0101-0445) ze sterownikiem ściennym VOLCANO (1-4-0101-0438) VR MINI AC VTS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.7. 1.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 20 PN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.2.7. 1.3	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.7. 1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy spustowy DN 15 PN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.7. 1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący 3-drogowy Dn15 Kvs=0,8m3/h PN16 IMI Heimeier CV316RGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.7. 1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący Dn15,nastawa=2,8, PN25 IMI TA STAD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.7. 1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr osadnikowy skośny DN20, gwintowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.1. 4		Obieg ciepła technologicznego Aparatu Grzewczego AGW2			
164 d.2.7. 1.4	KNR 2-15 0424-01	Aparat grzewczo wentylacyjny VOLCANO (1-4-0101-0445) ze sterownikiem ściennym VOLCANO (1-4-0101-0438) VR MINI AC VTS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.7. 1.4	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 20 PN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.2.7. 1.4	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.7. 1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy spustowy DN 15 PN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.7. 1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący 3-drogowy Dn15 Kvs=0,8m3/h PN16 IMI Heimeier CV316RGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2.7. 1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący Dn15,nastawa=2,8, PN25 IMI TA STAD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.7. 1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr osadnikowy skośny DN20, gwintowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.1. 5		Obieg ciepła technologicznego Aparatu Grzewczego AGW3			
171 d.2.7. 1.5	KNR 2-15 0424-01	Aparat grzewczo wentylacyjny VOLCANO (1-4-0101-0445) ze sterownikiem ściennym VOLCANO (1-4-0101-0438) VR MINI AC VTS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.7. 1.5	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 20 PN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.2.7. 1.5	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.7. 1.5	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy spustowy DN 15 PN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2.7. 1.5	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący 3-drogowy Dn15 Kvs=0,8m3/h PN16 IMI Heimeier CV316RGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.7. 1.5	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący Dn15,nastawa=2,8, PN25 IMI TA STAD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.2.7. 1.5	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr osadnikowy skośny DN20, gwintowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.1. 6		Obieg ciepła technologicznego Aparatu Grzewczego AGW4			
178 d.2.7. 1.6	KNR 2-15 0424-01	Aparat grzewczo wentylacyjny VOLCANO (1-4-0101-0445) ze sterownikiem ściennym VOLCANO (1-4-0101-0438) VR MINI AC VTS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.7. 1.6	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 20 PN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.2.7. 1.6	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.7. 1.6	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy spustowy DN 15 PN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.7. 1.6	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący 3-drogowy Dn15 Kvs=0,8m3/h PN16 IMI Heimeier CV316RGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.7. 1.6	KNR 2-15 0408-01	Zawór równoważący Dn15,nastawa=2,8, PN25 IMI TA STAD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.7. 1.6	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr osadnikowy skośny DN20, gwintowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.1. 7		Rurociągi			
185 d.2.7. 1.7	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
186 d.2.7. 1.7	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.2.7. 1.7	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
188 d.2.7. 1.7	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.2.7. 1.7	KNR 2-16 0310-04	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T (42x40)	m2		
		5,3	m2	5,300	
				RAZEM	5,300
190 d.2.7. 1.7	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T (35x30)	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
191 d.2.7. 1.7	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T (28x30)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.2.7. 1.7	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T (22x20)	m2		
		0,7	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
193 d.2.7. 1.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
194 d.2.7. 1.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.7.2		INSTALACJA C.O.			
195 d.2.7. 2	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 15 PN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.2.7. 2	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 PN25 z kurkiem kulowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600 [720]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600 [920]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.7. 2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.2.7. 2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.7. 2	KNR 9-35 0101-04	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania (DN15) C-stahl Geberit	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
202 d.2.7. 2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów PAROC HVAC SECTION ALUCCOAT T (18x20)	m2		
		2,72	m2	2,720	
				RAZEM	2,720
203 d.2.7. 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
204 d.2.7. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.7.3		KURTYNY POWIETRZNE			
205 d.2.7. 3	KNR 2-15 0424-01 analogia	Kurtyna powietrzna K1-WING C200 zimna Nel=300W, 1F, 230V VTS z kpl. wsporników i sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.4		INSTALACJE WOD-KAN			
206 d.2.7. 4	KNR 2-15 0228-03 z.sz.3.3. 9905-01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - budynki służby zdrowia	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
207 d.2.7. 4	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
208 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust Kessel 52101 z separatorem oleju z klapami zwrotnymi DN100 z wyjmowanym syfonem i osadnikiem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0230-02	Dostawa i montaż umywalki pojedyncze porcelanowe 58x46 z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.2.7. 4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
212 d.2.7. 4	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów PAROC HVAC SECTION ALUCCOAT T (22x20)	m2		
		2,14	m2	2,140	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,140
213 d.2.7. 4	kalk. własna	Przejścia p-pož. EI120 na rurociągach DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.2.7. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 15 PN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej Qn=1,6m ³ /h, DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne EA DN15 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Wężyki 3/8" do zaworów czerpalnych i armatury	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
218 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody elektryczny BIAWAR GT-5U z zaworem bezpieczeństwa Nel=2000W/1F/230V	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32	m	32,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	32,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
221 d.2.7. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.8		WENTYLACJA			
2.8.1	45351000-2	Instalacja wentylacji			
222 d.2.8. 1	KNR 4-01 0345-02 analogia	Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
223 d.2.8. 1	KNR 4-01 0345-02 analogia	Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N1W1 Vn=1940m3/h Pd=300Pa Vw=1940m3/h Pd=300Pa Nagrzewnica wodna 2kW Wymiennik przeciwprądowy z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.8. 1	analiza indywidualna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
226 d.2.8. 1	KNR 2-16 0305 02-02	Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grub. 30 mm	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
227 d.2.8. 1	KNR 2-16 0305 02-02	Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grub. 50 mm	m2		
		47	m2	47,000	
				RAZEM	47,000
228 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
229 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,8	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
231 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		72,8	m2	72,800	
				RAZEM	72,800
232 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,6	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
233 d.2.8. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.2.8. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0139-03	Kratka 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0139-03	Kratka 400x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0139-03	Kratka 400x160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ na kanał 625x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 400*400-1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm l=600	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych 500*500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0149-02	Cokół dachowy stalowy kołowy typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0148-06	Cokół dachowy stalowy prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0148-06	Cokół dachowy Tłumiacy, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator dachowy Vw-800m3/h Pd=250Pa + Regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy Vw=200m3/h Pd=120Pa + Regulator obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2.8. 1	KNR-W 2-17 0201-04 analogia	Kurtyna powietrza zimna WING EC 200 VTS z sterownikiem i uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.8. 1	analiza indywidualna	Konstrukcja systemowa pod kanały	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2.8. 1	analiza indywidualna	Pomiary wydajności układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2.8. 1	KNR 7-24 0402-08	Uszczelnianie przejść ciekłym poliuretanem - licząc za 1m uszczelnianej krawędzi	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
263 d.2.8. 1	KNR 7-08 0805-01 wycena indywidualna	Znakowanie instalacji	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.2.8. 1	Wycena indywidualna	Okablowanie układów wentylacji N1W1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.9.1		Instalacja odgromowa			
265 d.2.9. 1	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. I-II	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
266 d.2.9. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		78,2	m	78,200	
				RAZEM	78,200
267 d.2.9. 1	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
268 d.2.9. 1	KNR 5-08 0622-06 analogia	Montaż masztów odgromowych na trójnogu wys 3m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
269 d.2.9. 1	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
270 d.2.9. 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
271 d.2.9. 1	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
272 d.2.9. 1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		161 + 18,7 + 4 * 1,2	m	184,500	
				RAZEM	184,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.2.9. 1	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4 * 6,5 + 2 * 5,6	m	37,200	
				RAZEM	37,200
274 d.2.9. 1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
275 d.2.9. 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.2.9. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.9.2		Instalacja fotowoltaiczna			
277 d.2.9. 2	KNR AT-57 0201-04	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem płytą warstwową	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
278 d.2.9. 2	KNR AT-57 0202-01 analogia	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
279 d.2.9. 2	KNR AT-57 0203-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
280 d.2.9. 2	KNR AT-57 0204-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
281 d.2.9. 2	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.9. 2	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
283 d.2.9. 2	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.2.9. 2	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.2.9. 2	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.9.3		Oświetlenie			
286 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0705-01 analogia	Montaż korytek kablowych 100mm	m		
		5 * 21	m	105,000	
				RAZEM	105,000
287 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0706-09	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
288 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0706-01	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20 m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
289 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0704-12	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		7 * 5	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
290 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym i z blachy (ilość mocowań 2)	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
291 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0517-01 analogia	Montaż opraw przemysłowych LED 64W	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
292 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
293 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego i informacyjnego	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
294 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż modułowej centralki oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0206-01 analogia	Przewody izolowane YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		528	m	528,000	
				RAZEM	528,000
296 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		528	m	528,000	
				RAZEM	528,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
298 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
299 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
300 d.2.9. 3	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
301 d.2.9. 3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15,000	
				RAZEM	15,000
302 d.2.9. 3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		40	punkt	40,000	
				RAZEM	40,000
2.9.4		Instalacja siłowa			
303 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		1437	m	1 437,000	
				RAZEM	1 437,000
304 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		371	m	371,000	
				RAZEM	371,000
305 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
306 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
307 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
308 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
309 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		7	apar at	7,000	
				RAZEM	7,000
310 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0404-02 analogia	Montaż modułowej rozdzielnicy głównej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic budowlanych z wyposażeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
313 d.2.9. 4	KNR-W 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
314 d.2.9. 4	KNNR-W 9 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
315 d.2.9. 4	KNNR-W 9 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
316 d.2.9. 4	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
317 d.2.9. 4	KNNR-W 9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
2.9.5		Instalacja niskoprądowa			
318 d.2.9. 5	KNR 5-06 1601-11 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - wraz z pomiarami i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.2.9. 5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2.9. 5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
321 d.2.9. 5	KNR 5-06 1602-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.2.9. 5	KNR 5-06 1605-01 analogia	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
323 d.2.9. 5	KNR 5-06 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.2.9. 5	KNR 5-06 1602-07 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno sterujący	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.2.9. 5	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.2.9. 5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
327 d.2.9. 5	KNR 5-06 1602-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.2.9. 5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - urządzenia Inwestora z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.2.9. 5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
330 d.2.9. 5	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		232	m	232,000	
				RAZEM	232,000
331 d.2.9. 5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
332 d.2.9. 5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.2.9. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000