
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowa przebudowa obiektów Palmiarni Poznańskiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Matejki 18, 60-767 Poznań

NAZWA INWESTORA: Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o

ADRES INWESTORA: 61-831 Poznań, Plac Wiosny Ludów 243

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sebastian Tomala upr. SWK/0013/OWOK/04 tel. 509402492

DATA OPRACOWANIA: 08.08.2025

Kosztorys sporządzono zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Pawilon wejściowy	3
2 Pawilon nr 1	22
3 Pawilon nr 2	32
4 Pawilon nr 3, 4	41
5 Pawilon nr 5	51
6 Pawilon nr 6, 7	60
7 Pawilon nr 8	69
8 Pawilon nr 9	78
9 Pawilon nr 10	87
10 Pawilon nr 15	96
11 Budynek administracji - Budynek nr 11	105
12 Budynek administracji - Budynek nr 12-14	119
13 Budynek kawiarni i akwarium - Budynek nr 17-18	136
14 Budynek nr 19, 20	153
15 Budynek nr 21, 26	154
16 Zagospodarowanie terenu	155
17 Koszty dodatkowe	155

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Pawilon wejściowy			
1.1		Konstrukcje			
1 d.1.1		Rozebranie budynku pawilonu wejściowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-10 0503-07	Głębienie wykopów szczelinowych odcinkowych o szerokości 0.6-0.7 m głębokości do 10 m	m2		
		7,0 * (34,07 * 2 + 14,87 * 2)	m2	685,160	
				RAZEM	685,160
3 d.1.1	KNR 2-10 0505-01	Wypełnienie szczelin odcinkowych betonem lub iłobetonem	m3		
		7,0 * (34,07 * 2 + 14,87 * 2) * 0,5	m3	342,580	
				RAZEM	342,580
4 d.1.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		33,07 * 13,87 * 5,50	m3	2 522,745	
				RAZEM	2 522,745
5 d.1.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		33,57 * 14,37 * 0,3	m3	144,720	
				RAZEM	144,720
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C30/37	m3		
		0,35 * 0,35 * (3,38 * 5 + 3,40 * 4 + 3,05 + 3,35)	m3	4,520	
		0,35 * 0,50 * (3,40 + 3,05)	m3	1,129	
		0,20 * 0,35 * (3,40)	m3	0,238	
		0,2 * 0,2 * 3,30	m3	0,132	
		0,35 * 0,50 * (3,50 + 3,50)	m3	1,225	
		0,35 * 0,35 * 3,50	m3	0,429	
				RAZEM	7,673
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		4,94 * 3,38	m2	16,697	
		3,38 * 29,09	m2	98,324	
		3,38 * 4,94	m2	16,697	
		1,68 * 1,94	m2	3,259	
		4,25 * 13,67	m2	58,098	
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
		3,37 * 1,34	m2	4,516	
		3,37 * 4,06	m2	13,682	
		3,37 * 0,75	m2	2,528	
				RAZEM	217,003
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 10	m2		
		4,94 * 3,38	m2	16,697	
		3,38 * 29,09	m2	98,324	
		3,38 * 4,94	m2	16,697	
		1,68 * 1,94	m2	3,259	
				RAZEM	134,977

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 8	m2		
		3,37 * 4,06	m2	13,682	
		3,37 * 0,75	m2	2,528	
				RAZEM	16,210
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 14	m2		
		4,25 * 13,67	m2	58,098	
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
		3,37 * 1,34	m2	4,516	
				RAZEM	65,816
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m2 rzutu		
		1,70 * 10,77	m2 rzutu	18,309	
				RAZEM	18,309
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 Krotność = 12	m2 rzutu		
		1,70 * 10,77	m2 rzutu	18,309	
				RAZEM	18,309
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		4,95 * 29,10	m2	144,045	
				RAZEM	144,045
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 12	m2		
		poz.13	m2	144,045	
				RAZEM	144,045
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		110,40	m2	110,400	
				RAZEM	110,400
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 20	m2		
		poz.15	m2	110,400	
				RAZEM	110,400
17 d.1.1	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m2		
		0,3 * 0,3 * 7	m2	0,630	
		0,3 * 0,2 * 7	m2	0,420	
				RAZEM	1,050
18 d.1.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		4,179	t	4,179	
		6,107	t	6,107	
		0,43	t	0,430	
				RAZEM	10,716

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Prace architektoniczno-budowlane			
19 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS twardy 5cm	m2		
		95 + 376 + 240,2	m2	711,200	
				RAZEM	711,200
20 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz. 19	m2	711,200	
				RAZEM	711,200
21 d.1.2	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.19	m2	711,200	
				RAZEM	711,200
22 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Hydroizolacyjna folia w płynie наносzona mechanicznie wg. Technologii producenta wraz z gruntowaniem	m2		
		5,84 + 6,06 + 4,42 + 12,0 + 10,78 + 7,49 + 6,32	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
23 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		poz. 19	m2	711,200	
				RAZEM	711,200
24 d.1.2	NNRNKB 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. wg projektu na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm	m2		
		poz.21	m2	711,200	
				RAZEM	711,200
25 d.1.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		1,40 * (0,3 + 0,15) * (25 + 28)	m2	33,390	
				RAZEM	33,390
26 d.1.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		18,0 + 16,30 + 12,30	m	46,600	
		(0,3 + 0,15) * (25 + 28)	m	23,850	
				RAZEM	70,450
27 d.1.2	KSNR 7 0503-05	Okna aluminiowe - okna zewnętrzne	m2		
		1,80 * 1,20 * 6	m2	12,960	
		1,80 * 1,55 * 1	m2	2,790	
		1,2 * 2,0 * 2	m2	4,800	
		1,35 * 2,0 * 15	m2	40,500	
				RAZEM	61,050
28 d.1.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. EI 60 stalowe płaszczowe	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
		1,0 * 2,10	m2	2,100	
		1,60 * 2,10 * 2	m2	6,720	
		0,9 * 2,10 * 7	m2	13,230	
				RAZEM	24,990
29 d.1.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. EIS 60 stalowe	m2		
		1,04 * 2,10	m2	2,184	
		1,8 * 2,10	m2	3,780	
		0,98 * 2,09 * 2	m2	4,096	
				RAZEM	10,060

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. stalowe profilowe, przeszklone EIS30	m2		
		1,50 * 2,40	m2	3,600	
		0,9 * 2,09	m2	1,881	
				RAZEM	5,481
31 d.1.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. stalowe profilowe, przeszklone EI 30	m2		
		1,40 * 2,19 * 2	m2	6,132	
		0,9 * 2,09 * 5	m2	9,405	
		1,90 * 2,40 * 1	m2	4,560	
				RAZEM	20,097
32 d.1.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		610,0	m2	610,000	
				RAZEM	610,000
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny WC z 30 mm płyty kompozytowej na pełną wysokość 1 x zespół 2 kabin WC składających się z: 1 x ściana frontowa 2615 mm 1 x ściana rozdzielająca 1215 mm 2 x drzwi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny WC z 30 mm płyty kompozytowej na pełną wysokość 1 x zespół 3 kabin WC składających się z: 1 x ściana frontowa 2 x ściana rozdzielająca 3 x drzwi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNR 2-14 0406-02	Balustrady schodowe	m		
		1,0 * 2 + 5,60 * 4	m	24,400	
		1,20 * 2 + (2,50 + 4,50) * 2	m	16,400	
		12,50 * 2	m	25,000	
				RAZEM	65,800
36 d.1.2		Dostawa i montaż wycieraczki systemowej	m2		
		2,0 * 1,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - stała 70 cm	kpl		
		1 * 2 * 3	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - uchylna 70 cm	kpl		
		1 * 2 * 3	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.2		Dostawa i montaż donic zewnętrznych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2		Dostawa i montaż donic wewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2		Dostawa i montaż wyposażenia meblowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2		Dostawa i montaż windy - 3 przystanki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	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.		
		2 357,85 * 5	szt.	11 789,250	
		301,587 * 5	szt.	1 507,935	
				RAZEM	13 297,185
44 d.1.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,30 + 2,20 * 2 + 1,60 + 2,20 * 2 + 1,80 + 2,20 * 2 + 0,9 + 2,10 * 2 + 1,09 + 2,2 * 2	m	28,490	
		2 * (1,8 * 7 + 2,0 * 17 + 2,0 * 14 + 2,50 * 30) + 1,20 * 8 + 1,55 + 1,35 * 15 + 1,55 * 2 + 1,55 * 6 + 1,75 * 16 + 2,05 * 2 + 1,50 * 2 + 1,75 * 28	m	427,100	
		15 * 4 + 4 * 6 + 6 * 6	m	120,000	
				RAZEM	575,590
45 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		2 357,85	m2	2 357,850	
		301,587	m2	301,587	
				RAZEM	2 659,437
46 d.1.2	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		301,587	m2	301,587	
				RAZEM	301,587
47 d.1.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		301,587	m2	301,587	
				RAZEM	301,587
48 d.1.2	KNNR-W 2 W0801-01	Tynki wewnętrzne grubości 10 mm wykonane maszynowo na ścianach na mokro z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m2		
		435,078 * 2	m2	870,156	
		2,70 * (2,83 * 4 + 11,60 * 4 + 9,77 * 6 + 5,31 * 6 + 17,60 * 2)	m2	495,180	
				RAZEM	1 365,336
49 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		0,50 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m2	37,370	
				RAZEM	37,370
50 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		(2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m	74,740	
				RAZEM	74,740
51 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.53 + poz.52	m2	1 365,336	
				RAZEM	1 365,336
52 d.1.2	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami	m2		
		2,00 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m2	149,480	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,00 * (2,38 * 2 + 1,99 * 2 + 2,84 * 2 + 4,80 * 2 + 2,82 * 6 + 2,14 * 2 + 4,98 * 2 + 1,55 * 4 + 3,68 * 2 + 2,76 * 2 + 4,30 * 2 + 1,65 * 2)$	m2	172,320	
				RAZEM	321,800
53 d.1.2	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewn.- tynków gładkich	m2		
		poz.48 - poz.52	m2	1 043,536	
				RAZEM	1 043,536
54 d.1.2	KNNR 7 0702-03	Sufit kasetonowy przeciwwilgociowy 60x60	m2		
		3,04 + 5,0 + 3,98	m2	12,020	
				RAZEM	12,020
1.3		Wewnętrzna instalacja wody			
55 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
56 d.1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
57 d.1.3	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		30	przejście	30,000	
				RAZEM	30,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		461	m	461,000	
				RAZEM	461,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
61 d.1.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
68 d.1.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,0 * 3 + 1,50 * 15	m	34,500	
				RAZEM	34,500
69 d.1.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25 + 3,0 * 3 + 49	m	83,000	
		3,50 * 3	m	10,500	
		3,05 + 5	m	8,050	
				RAZEM	101,550
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.58 + poz.60 + 0 + poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.78	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
87 d.1.3	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		
		poz.78	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
88 d.1.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.1.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące z zestawem podtynkowym	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
95 d.1.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		80 + 30 + 25	m	135,000	
				RAZEM	135,000
96 d.1.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50 + 65 * 2 + 36	m	216,000	
				RAZEM	216,000
97 d.1.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		30 + 22 + 6 + 12	m	70,000	
				RAZEM	70,000
98 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10 + 12 + 26	m	48,000	
				RAZEM	48,000
99 d.1.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.95) * 1,0 * 1,0	m3	135,000	
				RAZEM	135,000
100 d.1.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		8	przejście	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
102 d.1.4	KSNR 4 0206-06	Rury wywiewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		C.O. i CT			
103 d.1.5	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; (6412 mb węzownicy)	m2		
		14,0 * 6 + 10,50	m2	94,500	
		(9,0 + 11,5 * 4 + 5,80) * 3	m2	182,400	
		4,50 + 11,7 * 2 + 11,8 + 8,7 + 3,50 + 4,50 + 7,50 * 6 + 7,50 * 4 + 10,50 + 4,50	m2	146,400	
		(11,5 * 4 + 4,50) * 4	m2	202,000	
		14,0 * 6 + 10,50	m2	94,500	
		(10,50 * 4 + 11,0 + 4,50) * 3	m2	172,500	
				RAZEM	892,300
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
105 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
106 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		97,50	m	97,500	
				RAZEM	97,500
108 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		72,50	m	72,500	
				RAZEM	72,500
109 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		203,0	m	203,000	
				RAZEM	203,000
110 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		77,50	m	77,500	
				RAZEM	77,500
111 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30,50	m	30,500	
				RAZEM	30,500
112 d.1.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.105 + poz.106 + poz.104 + poz.107	m	273,500	
				RAZEM	273,500
113 d.1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.108 + poz.109 + poz.110 + poz.111 + 0	m	383,500	
				RAZEM	383,500
114 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	39,000
115 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	13,000
116 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		4 + 13	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
117 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 + 10 + 9 + 8 + 10	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
118 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
125 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.1.5	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz z zaworami do siłowników i przepływomierzami	kpl		
		14	kpl	14,000	
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	32,000
130 d.1.5	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka rozdzielaczowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	32,000
131 d.1.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
133 d.1.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.1.5	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejnik dekoracyjny, wysokość H = 1194 mm, długość L = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.5	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną +zawór z siłownikiem w dostawie kurtyny Qgrz=20kW zasilanie 150W; 230V/50Hz/1~ m=37,5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.5	KNR-W 2-15 0429-01	Przylącze grzejnikowe -zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
137 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,000	
				RAZEM	62,000
1.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
139 d.1.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale PW NW 02	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale nawiewno-wywiewne Centrale PW NW 04	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.6	KNR 2-17 0141-03 analogia	Kanały wentylacyjne wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.6	KNR AT-61 0307-04	Wentylatory oddymiające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
146 d.1.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 3,6/4,0kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu ścienna 2,5/2,5kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.1.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy VRV 5,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.1.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 2,8/3,2kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacje elektryczne			
1.7.1		Tablice elektryczne			
152 d.1.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica główna pożarowa RGP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.7. 1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic - rozdzielnice dystrybucyjna piętrowa x.RP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.1.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Certyfikowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Przewody kabelkowe			
156 d.1.7. 2	KNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		1620	m	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
158 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		3090	m	3 090,000	
				RAZEM	3 090,000
159 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
160 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
161 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x10mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
162 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x16mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
163 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x35mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
164 d.1.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel HDGS E90 5x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
165 d.1.7. 2	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
166 d.1.7. 2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x4 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
167 d.1.7. 2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x6 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.7.3		Oświetlenie podstawowe			
168 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa 1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa 3	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
171 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa 4	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
172 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa 5	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
173 d.1.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.7. 3	KNR AL-01 0201-03	CR1 - czujnik ruchu PIR 230V/10A, IP20, FI12m, 360 stopni	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
175 d.1.7. 3	KNR AL-01 0201-03	CR2 - czujnik ruchu i obecności PIR 230V/10A, IP44, 360 stopni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
176 d.1.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.1.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
178 d.1.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALF (wg specyfikacji)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.1.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALS (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.1.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.1.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7.5		Montaż osprzętu			
182 d.1.7. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
183 d.1.7. 5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
184 d.1.7. 5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
185 d.1.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.1.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
187 d.1.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
188 d.1.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
189 d.1.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
190 d.1.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
191 d.1.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
192 d.1.7. 5		Dostawa i montaż systemu bramek wraz oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
194 d.1.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		100	odc.	100,000	
				RAZEM	100,000
195 d.1.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
196 d.1.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacje teletechniczne			
1.8.1		Instalacja SSP			
202 d.1.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
203 d.1.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.1.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.1.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
206 d.1.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.1.8. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.1.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
210 d.1.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
211 d.1.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
212 d.1.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8.2		INSTALACJA LAN			
213 d.1.8. 2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK GPD-B6 (wg. Schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1.8. 2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK LPDx (wg. Schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.8. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód F/FTP kat. 6,	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.8.3		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
216 d.1.8. 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
217 d.1.8. 3	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1.8. 3	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
219 d.1.8. 3	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1.8. 3	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1.8. 3	KNR AL-01 0504-03	Stacja kliencka z 2x monitor LED 27" z oprogramowaniem - system zarządzania bezpieczeństwem SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1.8. 3	wycena indywidualna	licencja do oprogramowania SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1.8. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8.4		SSWIN			
224 d.1.8. 4	KNR AL-01 0101-05	Centrala Alarmowa 8-128 linii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.8. 4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Expander z zasilaczem i akumulatorem 12Ah/12V w obudowie, +8 wejść	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.8. 4	KNR AL-01 0201-02	Czujka PIR	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
227 d.1.8. 4	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
228 d.1.8. 4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1.8. 4	KNR 5-06 1602-02	Manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1.8. 4	KNR-W 5-08 0307-01 analogia	Przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pawilon nr 1			
2.1		Konstrukcje			
231 d.2.1		Roboty rozbiórkowe murów podwalin wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,6 * 0,6 * (4,3 * 2)	m3	3,096	
				RAZEM	3,096
233 d.2.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		4	elem	4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.2.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		3 + 18 + 3 + 7 + 28 * 2 + 18	elem	105,000	
				RAZEM	105,000
235 d.2.1	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m2		
		0,3 * 0,3 * 7	m2	0,630	
		0,3 * 0,2 * 7	m2	0,420	
				RAZEM	1,050
236 d.2.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		11,3	t	11,300	
		1,3	t	1,300	
		0,27	t	0,270	
				RAZEM	12,870
237 d.2.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje kładki wraz z barierkami i zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		10,50	t	10,500	
				RAZEM	10,500
2.2		Prace architektoniczno-budowlane			
238 d.2.2		Modernizacja zbiornika wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.2		Renowacja zabytkowej ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.2.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		1661,50	m2	1 661,500	
				RAZEM	1 661,500
2.3		Wewnętrzna instalacja wody			
242 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
243 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
244 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
245 d.2.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
246 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
247 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
248 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
249 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
250 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
251 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
252 d.2.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
254 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
256 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
257 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
258 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
260 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.2.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.242 + poz.244 + 0 + poz.245 + poz.246 + poz.247 + poz.248 + poz.249 + poz.250	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
263 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub cieplej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.2.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.2.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z wężem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
270 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.262	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
271 d.2.3	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		
		poz.262	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
272 d.2.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
274 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
275 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
276 d.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
277 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
278 d.2.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.274) * 1,0 * 1,0	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
279 d.2.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		C.O. i CT			
280 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
281 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		200	m	200,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
282 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
283 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
284 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
285 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
286 d.2.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.280 + poz.281	m	350,000	
				RAZEM	350,000
287 d.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.282 + poz.283 + poz.284 + poz.285 + 0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
288 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
289 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
290 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
291 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
292 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
293 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
294 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
299 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.2.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
302 d.2.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.2.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.2.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
305 d.2.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
306 d.2.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
307 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
309 d.2.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacje elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.1		Tablice elektryczne			
310 d.2.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.2.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica główna pożarowa RGP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.2		Przewody kabelkowe			
312 d.2.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
313 d.2.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
314 d.2.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
315 d.2.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
316 d.2.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.7.3		Oświetlenie podstawowe			
317 d.2.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
318 d.2.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
319 d.2.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
320 d.2.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
321 d.2.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.2.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
323 d.2.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
324 d.2.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.7.5		Montaż osprzętu			
325 d.2.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
326 d.2.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
327 d.2.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
328 d.2.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
329 d.2.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
330 d.2.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
331 d.2.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
332 d.2.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
333 d.2.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.2.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
335 d.2.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.2.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.2.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.2.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.2.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Instalacje teletechniczne			
2.8.1		Instalacja SAP			
341 d.2.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
342 d.2.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
343 d.2.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
344 d.2.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
345 d.2.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
346 d.2.8. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.2.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.2.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
349 d.2.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
350 d.2.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
351 d.2.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8.2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
352 d.2.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
353 d.2.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień video/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.2.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
355 d.2.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Pawilon nr 2			
3.1		Konstrukcje			
357 d.3.1		Roboty rozbiórkowe murów podwalin wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.3.1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,6 * 0,6 * 16,7	m3	6,012	
				RAZEM	6,012
359 d.3.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		10	elem	10,000	
				RAZEM	10,000
360 d.3.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		55	elem	55,000	
				RAZEM	55,000
361 d.3.1	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m2		
		0,3 * 0,3 * 7	m2	0,630	
		0,3 * 0,2 * 7	m2	0,420	
				RAZEM	1,050
362 d.3.1	KNNR 7 0206-03 analiza	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		5,2	t	5,200	
				RAZEM	5,200
3.2		Prace architektoniczno-budowlane			
363 d.3.2		Dostawa i montaż gablot	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.3.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.3.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		456	m2	456,000	
				RAZEM	456,000
3.3		Wewnętrzna instalacja wody			
366 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
367 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
368 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
369 d.3.3	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
370 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
371 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
372 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
373 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
374 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
375 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
376 d.3.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
377 d.3.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
378 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
379 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
381 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
383 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
384 d.3.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.366 + poz.368 + 0 + poz.369 + poz.370 + poz.371 + poz.372 + poz.373 + poz.374	m	555,000	
				RAZEM	555,000
385 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
388 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.3.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.3.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
391 d.3.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.384	m	555,000	
				RAZEM	555,000
393 d.3.3	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		
		poz.384	m	555,000	
				RAZEM	555,000
394 d.3.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
395 d.3.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
396 d.3.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
397 d.3.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
398 d.3.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
399 d.3.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		30 * 1,0 * 1,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
400 d.3.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przej ście		
		2	przej ście	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		C.O. i CT			
401 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
402 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
403 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
404 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
405 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
406 d.3.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
407 d.3.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.401 + poz.402	m	170,000	
				RAZEM	170,000
408 d.3.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.403 + poz.404 + poz.405 + poz.406 + 0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
409 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
411 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
412 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
413 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
414 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
415 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
416 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
418 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
420 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
421 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.3.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
423 d.3.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.3.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.3.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
426 d.3.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
427 d.3.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
428 d.3.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
430 d.3.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Instalacje elektryczne			
3.7.1		Tablice elektryczne			
431 d.3.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica szklarni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.2		Przewody kabelkowe			
432 d.3.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm ²)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
433 d.3.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
434 d.3.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm ²	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
435 d.3.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
436 d.3.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.7.3		Oświetlenie podstawowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
439 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
440 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa T1	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
442 d.3.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.3.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
444 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
445 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.7.5		Montaż osprzętu			
446 d.3.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
447 d.3.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
448 d.3.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.3.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
450 d.3.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
451 d.3.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
452 d.3.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
453 d.3.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
454 d.3.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
455 d.3.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
456 d.3.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.3.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.3.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.3.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.3.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
461 d.3.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		Instalacje teletechniczne			
3.8.1		Instalacja SAP			
462 d.3.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
463 d.3.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
464 d.3.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.3.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.3.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.3.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
468 d.3.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
469 d.3.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
470 d.3.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
471 d.3.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
472 d.3.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.3.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanalowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
474 d.3.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.3.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Pawilon nr 3, 4			
4.1		Konstrukcje			
476 d.4.1		Roboty rozbiórkowe murów podwalin wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.4.1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,6 * 0,6 * (4,3 * 2)	m3	3,096	
				RAZEM	3,096
478 d.4.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		20	elem	20,000	
				RAZEM	20,000
479 d.4.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		49 + 16	elem	65,000	
				RAZEM	65,000
480 d.4.1	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m2		
		0,3 * 0,3 * 7	m2	0,630	
		0,3 * 0,2 * 7	m2	0,420	
				RAZEM	1,050
481 d.4.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		10	t	10,000	
		0,2 + 0,3	t	0,500	
		1,3	t	1,300	
				RAZEM	11,800
4.2		Prace architektoniczno-budowlane			
482 d.4.2		Dostawa i montaż widowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.4.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484 d.4.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		1738	m2	1 738,000	
				RAZEM	1 738,000
4.3		Wewnętrzna instalacja wody			
485 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
486 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
487 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
488 d.4.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
489 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
490 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
491 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
492 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
493 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
494 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
495 d.4.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
496 d.4.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
497 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
498 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
499 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
500 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
501 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
502 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
503 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.4.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.4.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.485 + poz.487 + 0 + poz.488 + poz.489 + poz.490 + poz.491 + poz.492 + poz.493	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
506 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
507 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.4.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub cieplej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511 d.4.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
512 d.4.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z wężem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
513 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.505	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
514 d.4.3	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		
		poz.505	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
515 d.4.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516 d.4.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
517 d.4.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
518 d.4.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
519 d.4.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
520 d.4.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
521 d.4.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.517) * 1,0 * 1,0	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
522 d.4.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5		C.O. i CT			
523 d.4.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
524 d.4.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		200	m	200,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
525 d.4.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
526 d.4.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
527 d.4.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
528 d.4.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
529 d.4.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.523 + poz.524	m	350,000	
				RAZEM	350,000
530 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.525 + poz.526 + poz.527 + poz.528 + 0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
531 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
532 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
533 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
534 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
535 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
536 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
537 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
538 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
540 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
542 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
543 d.4.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.4.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
545 d.4.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
546 d.4.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.4.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
548 d.4.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
549 d.4.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
550 d.4.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.4.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
552 d.4.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Instalacje elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7.1		Tablice elektryczne			
553 d.4.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.4.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica główna pożarowa RGP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.2		Przewody kabelkowe			
555 d.4.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
556 d.4.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
557 d.4.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
558 d.4.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
559 d.4.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4.7.3		Oświetlenie podstawowe			
560 d.4.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
561 d.4.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
562 d.4.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
563 d.4.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
564 d.4.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.4.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
566 d.4.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
567 d.4.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7.5		Montaż osprzętu			
568 d.4.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
569 d.4.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
570 d.4.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
571 d.4.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
572 d.4.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
573 d.4.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
574 d.4.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
575 d.4.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
576 d.4.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.4.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
578 d.4.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.4.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.4.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.4.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.4.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
583 d.4.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		Instalacje teletechniczne			
4.8.1		Instalacja SAP			
584 d.4.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
585 d.4.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
586 d.4.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
587 d.4.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
588 d.4.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
589 d.4.8. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.4.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.4.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
592 d.4.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
593 d.4.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
594 d.4.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8.2		SYSTEM CCTV i AV			
595 d.4.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
596 d.4.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.4.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
598 d.4.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
599 d.4.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
600 d.4.8. 2		Instalacja systemu AV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Pawilon nr 5			
5.1		Konstrukcje			
601 d.5.1		Roboty rozbiórkowe murów podwalin wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.5.1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,6 * 0,6 * 16,7	m3	6,012	
				RAZEM	6,012
603 d.5.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		10	elem	10,000	
				RAZEM	10,000
604 d.5.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		55	elem	55,000	
				RAZEM	55,000
605 d.5.1	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m2		
		0,3 * 0,3 * 7	m2	0,630	
		0,3 * 0,2 * 7	m2	0,420	
				RAZEM	1,050
606 d.5.1	KNNR 7 0206-03 analiza	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		5,2	t	5,200	
				RAZEM	5,200
5.2		Prace architektoniczno-budowlane			
607 d.5.2		Dostawa i montaż terrarium	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
608 d.5.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
609 d.5.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		532	m2	532,000	
				RAZEM	532,000
5.3		Wewnętrzna instalacja wody			
610 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
611 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
612 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
613 d.5.3	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
614 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
615 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
616 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
617 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
618 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
619 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
620 d.5.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
621 d.5.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
622 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
623 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
624 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
625 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
626 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
627 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
628 d.5.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.610 + poz.612 + 0 + poz.613 + poz.614 + poz.615 + poz.616 + poz.617 + poz.618	m	555,000	
				RAZEM	555,000
629 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
630 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
631 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
632 d.5.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
633 d.5.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
634 d.5.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
635 d.5.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
636 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.628	m	555,000	
				RAZEM	555,000
637 d.5.3	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		
		poz.628	m	555,000	
				RAZEM	555,000
638 d.5.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
639 d.5.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
640 d.5.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
641 d.5.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
642 d.5.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
643 d.5.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		30 * 1,0 * 1,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
644 d.5.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przej ście		
		2	przej ście	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		C.O. i CT			
645 d.5.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
646 d.5.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
647 d.5.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
648 d.5.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
649 d.5.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
650 d.5.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
651 d.5.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.645 + poz.646	m	170,000	
				RAZEM	170,000
652 d.5.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.647 + poz.648 + poz.649 + poz.650 + 0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
653 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
655 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
656 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
657 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
658 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
659 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
660 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
662 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
663 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
664 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
665 d.5.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
666 d.5.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
667 d.5.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
668 d.5.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
669 d.5.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
670 d.5.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
671 d.5.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
672 d.5.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
673 d.5.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
674 d.5.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7		Instalacje elektryczne			
5.7.1		Tablice elektryczne			
675 d.5.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica szklarni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.2		Przewody kabelkowe			
676 d.5.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm ²)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
677 d.5.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
678 d.5.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm ²	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
679 d.5.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
680 d.5.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.7.3		Oświetlenie podstawowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
681 d.5.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.5.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
683 d.5.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
684 d.5.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
685 d.5.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa T1	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
686 d.5.7. 3	KNNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
687 d.5.7. 3	KNNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
688 d.5.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
689 d.5.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.7.5		Montaż osprzętu			
690 d.5.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
691 d.5.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
692 d.5.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
693 d.5.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
694 d.5.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
695 d.5.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
696 d.5.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
697 d.5.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
698 d.5.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
699 d.5.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
700 d.5.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
701 d.5.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
702 d.5.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
703 d.5.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.5.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
705 d.5.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8		Instalacje teletechniczne			
5.8.1		Instalacja SAP			
706 d.5.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
707 d.5.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
708 d.5.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
709 d.5.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710 d.5.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
711 d.5.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
712 d.5.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
713 d.5.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
714 d.5.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.8.2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
715 d.5.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
716 d.5.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
717 d.5.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanalowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
718 d.5.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
719 d.5.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Pawilon nr 6, 7			
6.1		Konstrukcje			
720 d.6.1		Roboty rozbiórkowe murów podwalin wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
721 d.6.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		30	elem	30,000	
				RAZEM	30,000
722 d.6.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		58 + 56	elem	114,000	
				RAZEM	114,000
723 d.6.1	KNNR 7 0206-03 analiza	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		10	t	10,000	
		0,2 + 0,3	t	0,500	
		1,3	t	1,300	
				RAZEM	11,800
6.2		Prace architektoniczno-budowlane			
724 d.6.2		Remont zbiornika wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.6.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
726 d.6.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		1700	m2	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
6.3		Wewnętrzna instalacja wody			
727 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
728 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
729 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
730 d.6.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
731 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
732 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
733 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
734 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
735 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
736 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
737 d.6.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
738 d.6.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
739 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
740 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
741 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
742 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
743 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
744 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
745 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
746 d.6.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
747 d.6.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.727 + poz.729 + 0 + poz.730 + poz.731 + poz.732 + poz.733 + poz.734 + poz.735	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
748 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
749 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
750 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
751 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
752 d.6.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
753 d.6.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
754 d.6.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnękowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
755 d.6.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.747	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
756 d.6.3	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		
		poz.747	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
757 d.6.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
758 d.6.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
759 d.6.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
760 d.6.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
761 d.6.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
762 d.6.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
763 d.6.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.759) * 1,0 * 1,0	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
764 d.6.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
6.5		C.O. i CT			
765 d.6.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
766 d.6.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
767 d.6.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
768 d.6.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
769 d.6.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
770 d.6.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mmTyp połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
771 d.6.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.765 + poz.766	m	350,000	
				RAZEM	350,000
772 d.6.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.767 + poz.768 + poz.769 + poz.770 + 0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
773 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
774 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
775 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
776 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
777 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
778 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
779 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
780 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
781 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
782 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
783 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
784 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
785 d.6.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
786 d.6.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
787 d.6.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
788 d.6.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.6.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
790 d.6.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
791 d.6.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
792 d.6.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.6.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
794 d.6.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7		Instalacje elektryczne			
6.7.1		Tablice elektryczne			
795 d.6.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica szklarni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7.2		Przewody kabelkowe			
796 d.6.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm ²)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
797 d.6.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
798 d.6.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
799 d.6.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
800 d.6.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6.7.3		Oświetlenie podstawowe			
801 d.6.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
802 d.6.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
803 d.6.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
804 d.6.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
805 d.6.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa T1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
806 d.6.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa T2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
807 d.6.7. 3	KNNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
808 d.6.7. 3	KNNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynie DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
809 d.6.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
810 d.6.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.7.5		Montaż osprzętu			
811 d.6.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
812 d.6.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
813 d.6.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
814 d.6.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
815 d.6.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
816 d.6.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
817 d.6.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
818 d.6.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
819 d.6.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
820 d.6.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
821 d.6.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
822 d.6.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
823 d.6.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.6.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.6.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
826 d.6.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8		Instalacje teletechniczne			
6.8.1		Instalacja SAP			
827 d.6.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
828 d.6.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
829 d.6.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
830 d.6.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
831 d.6.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
832 d.6.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
833 d.6.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
834 d.6.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
835 d.6.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
836 d.6.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.8.2		SYSTEM CCTV			
837 d.6.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
838 d.6.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
839 d.6.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
840 d.6.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.6.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Pawilon nr 8			
7.1		Konstrukcje			
842 d.7.1		Roboty rozbiórkowe murów podwalin wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
843 d.7.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		25	elem	25,000	
				RAZEM	25,000
844 d.7.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		103	elem	103,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	103,000
845 d.7.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		10,0 + 0,2 + 1,3	t	11,500	
				RAZEM	11,500
7.2		Prace architektoniczno-budowlane			
846 d.7.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
847 d.7.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		607	m2	607,000	
				RAZEM	607,000
7.3		Wewnętrzna instalacja wody			
848 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
849 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
850 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
851 d.7.3	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
852 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
853 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
854 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
855 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
856 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
857 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
858 d.7.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
859 d.7.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
860 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
861 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
862 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
863 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
864 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
865 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
866 d.7.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.848 + poz.850 + 0 + poz.851 + poz.852 + poz.853 + poz.854 + poz.855 + poz.856	m	555,000	
				RAZEM	555,000
867 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
868 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
869 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
870 d.7.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
871 d.7.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
872 d.7.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
873 d.7.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z wężem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
874 d.7.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.866	m	555,000	
				RAZEM	555,000
875 d.7.3	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		
		poz.866	m	555,000	
				RAZEM	555,000
876 d.7.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
877 d.7.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
878 d.7.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
879 d.7.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
880 d.7.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
881 d.7.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		30 * 1,0 * 1,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
882 d.7.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
7.5		C.O. i CT			
883 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
884 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
885 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
886 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
887 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
888 d.7.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
889 d.7.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.883 + poz.884	m	170,000	
				RAZEM	170,000
890 d.7.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.885 + poz.886 + poz.887 + poz.888 + 0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
891 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
892 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
893 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
894 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
895 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
896 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
897 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
898 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
899 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
900 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
901 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
902 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
903 d.7.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
904 d.7.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
905 d.7.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
906 d.7.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
907 d.7.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
908 d.7.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
909 d.7.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
910 d.7.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
911 d.7.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
912 d.7.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7		Instalacje elektryczne			
7.7.1		Tablice elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913 d.7.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica szklarni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7.2		Przewody kabelkowe			
914 d.7.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
915 d.7.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
916 d.7.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
917 d.7.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
918 d.7.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7.7.3		Oświetlenie podstawowe			
919 d.7.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
920 d.7.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
921 d.7.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
922 d.7.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
923 d.7.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
924 d.7.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanałowy na szynie DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
925 d.7.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
926 d.7.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.7.5		Montaż osprzętu			
927 d.7.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
928 d.7.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
929 d.7.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
930 d.7.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
931 d.7.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
932 d.7.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
933 d.7.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
934 d.7.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
935 d.7.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
936 d.7.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
937 d.7.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
938 d.7.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
939 d.7.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
940 d.7.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
941 d.7.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
942 d.7.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8		Instalacje teletechniczne			
7.8.1		Instalacja SAP			
943 d.7.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
944 d.7.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
945 d.7.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
946 d.7.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
947 d.7.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
948 d.7.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
949 d.7.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
950 d.7.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
951 d.7.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.8.2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
952 d.7.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
953 d.7.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
954 d.7.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
955 d.7.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
956 d.7.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Pawilon nr 9			
8.1		Konstrukcje			
957 d.8.1		Roboty rozbiórkowe wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
958 d.8.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		43	elem	43,000	
				RAZEM	43,000
959 d.8.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		103	elem	103,000	
				RAZEM	103,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
960 d.8.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		10	t	10,000	
		0,2	t	0,200	
		1,3	t	1,300	
				RAZEM	11,500
8.2		Prace architektoniczno-budowlane			
961 d.8.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
962 d.8.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		1655	m2	1 655,000	
				RAZEM	1 655,000
8.3		Wewnętrzna instalacja wody			
963 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
964 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
965 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
966 d.8.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
967 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
968 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
969 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
970 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
971 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,500
972 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
973 d.8.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
974 d.8.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
975 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
976 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
977 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
978 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
979 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
980 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
981 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
982 d.8.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
983 d.8.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.963 + poz.965 + 0 + poz.966 + poz.967 + poz.968 + poz.969 + poz.970 + poz.971	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
984 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
985 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
986 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
987 d.8.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
988 d.8.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
989 d.8.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
990 d.8.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnękowy z węzłem pólstywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
991 d.8.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.983	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
992 d.8.3	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		
		poz.983	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
993 d.8.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
994 d.8.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
995 d.8.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
996 d.8.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
997 d.8.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
998 d.8.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
999 d.8.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.995) * 1,0 * 1,0	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
1000 d.8.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	przejsie	2,000	
				RAZEM	2,000
8.5		C.O. i CT			
1001 d.8.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1002 d.8.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1003 d.8.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1004 d.8.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1005 d.8.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1006 d.8.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1007 d.8.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1001 + poz.1002	m	350,000	
				RAZEM	350,000
1008 d.8.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1003 + poz.1004 + poz.1005 + poz.1006 + 0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
1009 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1010 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1011 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1012 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1013 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1014 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1015 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1016 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1017 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1018 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1019 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1020 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1021 d.8.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1022 d.8.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1023 d.8.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1024 d.8.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1025 d.8.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1026 d.8.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1027 d.8.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1028 d.8.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1029 d.8.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
8.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
1030 d.8.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7		Instalacje elektryczne			
8.7.1		Tablice elektryczne			
1031 d.8.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica szklarni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7.2		Przewody kabelkowe			
1032 d.8.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1033 d.8.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1034 d.8.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
1035 d.8.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1036 d.8.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8.7.3		Oświetlenie podstawowe			
1037 d.8.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1038 d.8.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1039 d.8.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1040 d.8.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa Y1	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1041 d.8.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1042 d.8.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1043 d.8.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1044 d.8.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.7.5		Montaż osprzętu			
1045 d.8.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1046 d.8.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1047 d.8.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1048 d.8.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1049 d.8.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1050 d.8.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1051 d.8.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
1052 d.8.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
1053 d.8.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
1054 d.8.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
1055 d.8.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1056 d.8.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1057 d.8.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1058 d.8.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1059 d.8.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1060 d.8.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8		Instalacje teletechniczne			
8.8.1		Instalacja SAP			
1061 d.8.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1062 d.8.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1063 d.8.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1064 d.8.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1065 d.8.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1066 d.8.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1067 d.8.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1068 d.8.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8.8.2		SYSTEM CCTV			
1069 d.8.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1070 d.8.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1071 d.8.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1072 d.8.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1073 d.8.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Pawilon nr 10			
9.1		Konstrukcje			
1074 d.9.1		Roboty rozbiórkowe wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1075 d.9.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		34	elem	34,000	
				RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1076 d.9.1	KNR 2-02 0361-04 analiza indywidualna	Wymiana przekrycia kanałów	elem		
		94,0	elem	94,000	
				RAZEM	94,000
1077 d.9.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Modernizacja - Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		7 + 1	t	8,000	
				RAZEM	8,000
9.2		Prace architektoniczno-budowlane			
1078 d.9.2		Dostawa i montaż stołów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1079 d.9.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1080 d.9.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
9.3		Wewnętrzna instalacja wody			
1081 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1082 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1083 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1084 d.9.3	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1085 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1086 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1087 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1088 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1089 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1090 d.9.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1091 d.9.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1092 d.9.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1093 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1094 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1095 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1096 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1097 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1098 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1099 d.9.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz. 1081 + poz. 1083 + 0 + poz. 1084 + poz. 1085 + poz. 1086 + poz. 1087 + poz. 1088 + poz. 1089	m	555,000	
				RAZEM	555,000
1100 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1101 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1102 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1103 d.9.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1104 d.9.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1105 d.9.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1106 d.9.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1107 d.9.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1099	m	555,000	
				RAZEM	555,000
1108 d.9.3	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		
		poz.1099	m	555,000	
				RAZEM	555,000
1109 d.9.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1110 d.9.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
1111 d.9.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1112 d.9.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1113 d.9.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1114 d.9.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		30 * 1,0 * 1,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1115 d.9.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
9.5		C.O. i CT			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1116 d.9.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1117 d.9.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1118 d.9.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1119 d.9.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1120 d.9.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1121 d.9.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1122 d.9.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1116 + poz.1117	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1123 d.9.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1118 + poz.1119 + poz.1120 + poz.1121 + 0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1124 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1125 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1126 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1127 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1128 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1129 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1130 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1131 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1132 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1133 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1134 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1135 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1136 d.9.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1137 d.9.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1138 d.9.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1139 d.9.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1140 d.9.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1141 d.9.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1142 d.9.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1143 d.9.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1144 d.9.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
1145 d.9.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.7		Instalacje elektryczne			
9.7.1		Tablice elektryczne			
1146 d.9.7. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica pawilonu nr 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.7.2		Przewody kabelkowe			
1147 d.9.7. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1148 d.9.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1149 d.9.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1150 d.9.7. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1151 d.9.7. 2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9.7.3		Oświetlenie podstawowe			
1152 d.9.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
1153 d.9.7. 3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1154 d.9.7. 3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynie DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.7.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1155 d.9.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1156 d.9.7. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.7.5		Montaż osprzętu			
1157 d.9.7. 5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd ZG1 (wg. Legendy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1158 d.9.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1159 d.9.7. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1160 d.9.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1161 d.9.7. 5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1162 d.9.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1163 d.9.7. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.7.6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
1164 d.9.7. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
1165 d.9.7. 6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
1166 d.9.7. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
1167 d.9.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1168 d.9.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1169 d.9.7. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1170 d.9.7. 6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1171 d.9.7. 6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1172 d.9.7. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
9.8		Instalacje teletechniczne			
9.8.1		Instalacja SAP			
1173 d.9.8. 1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1174 d.9.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1175 d.9.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1176 d.9.8. 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1177 d.9.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1178 d.9.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1179 d.9.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1180 d.9.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1181 d.9.8. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.8.2		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
1182 d.9.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1183 d.9.8. 2	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1184 d.9.8. 2	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1185 d.9.8. 2	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1186 d.9.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Pawilon nr 15			
10.1		Konstrukcje			
1187 d.10.1		Roboty rozbiórkowe wraz z utylizacją gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1188 d.10.1	KNR 2-10 0405-11	Wykonanie iniekcji metodą jet grouting	m		
		5,0 * (7 + 24 + 4 + 12 + 9 + 4 + 3 + 2 + 2 + 1)	m	340,000	
				RAZEM	340,000
1189 d.10.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. C12/15	m ³		
		0,10 * ((0,5 + 0,3 * 2) * 14,10)	m ³	1,551	
		0,10 * ((0,70 + 0,3 * 2) * 18,05)	m ³	2,347	
		0,10 * (1,70 + 0,3 * 2) * 5,26	m ³	1,210	
		0,10 * (1,20 + 0,3 * 2) * (1,20 + 0,3 * 2) * 9	m ³	2,916	
		0,10 * (2,0 + 0,3 * 2) * (2,0 + 0,3 * 2) * 3	m ³	2,028	
		0,10 * (3,0 + 0,3 * 2) * (3,0 + 0,3 * 2) * 1	m ³	1,296	
		0,10 * (8,0 + 0,3 * 2) * (4,0 + 0,3 * 2) * 1	m ³	3,956	
		0,10 * (0,8 + 0,3 * 2) * (0,5 + 0,3 * 2) * 11	m ³	1,694	
		0,10 * (1,6 + 0,3 * 2) * (0,5 + 0,3 * 2) * 4	m ³	0,968	
				RAZEM	17,966

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1190 d.10.1	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem -Beton C30/37	m3		
		0,5 * 0,3 * 14,40	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
1191 d.10.1	KNR-W 2-02 0243-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem -Beton C30/37	m3		
		0,7 * 0,3 * 18,05	m3	3,791	
				RAZEM	3,791
1192 d.10.1	KNR-W 2-02 0244-01	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem -Beton C30/37	m3		
		0,5 * 0,8 * 0,6 * 11	m3	2,640	
		0,5 * 1,6 * 0,6 * 4	m3	1,920	
				RAZEM	4,560
1193 d.10.1	KNR-W 2-02 0244-02	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem -Beton C30/37	m3		
		1,2 * 1,2 * 0,30 * 9	m3	3,888	
		2,0 * 2,0 * 0,35 * 3	m3	4,200	
				RAZEM	8,088
1194 d.10.1	KNR-W 2-02 0244-05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem -Beton C30/37	m3		
		8,0 * 4,0 * 0,65	m3	20,800	
		3,0 * 3,0 * 0,60	m3	5,400	
				RAZEM	26,200
1195 d.10.1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C30/37	m3		
		1,70 * 0,25 * 5,26	m3	2,236	
				RAZEM	2,236
1196 d.10.1	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,50 * 0,20 * 5,26	m3	1,578	
				RAZEM	1,578
1197 d.10.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		1,011	t	1,011	
		5,333	t	5,333	
		0,436	t	0,436	
				RAZEM	6,780
1198 d.10.1	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,6 * 0,6 * 16,7	m3	6,012	
				RAZEM	6,012
1199 d.10.1	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6 t	elem		
		10	elem	10,000	
				RAZEM	10,000
1200 d.10.1	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		12,30	t	12,300	
				RAZEM	12,300
10.2		Prace architektoniczno-budowlane			
1201 d.10.2		Aranżacja pawilonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1202 d.10.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		742	m2	742,000	
				RAZEM	742,000
10.3		Wewnętrzna instalacja wody			
1203 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1204 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1205 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1206 d.10.3	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1207 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1208 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1209 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1210 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1211 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1212 d.10.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1213 d.10.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1214 d.10.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1215 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1216 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1217 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1218 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1219 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1220 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1221 d.10.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.1203 + poz.1205 + 0 + poz.1206 + poz.1207 + poz.1208 + poz.1209 + poz.1210 + poz.1211	m	555,000	
				RAZEM	555,000
1222 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1223 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1224 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1225 d.10.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1226 d.10.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1227 d.10.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1228 d.10.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1229 d.10.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1221	m	555,000	
				RAZEM	555,000
1230 d.10.3	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		
		poz.1221	m	555,000	
				RAZEM	555,000
1231 d.10.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1232 d.10.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
1233 d.10.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1234 d.10.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1235 d.10.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1236 d.10.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		30 * 1,0 * 1,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1237 d.10.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
10.5		C.O. i CT			
1238 d.10.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1239 d.10.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1240 d.10.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1241 d.10.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1242 d.10.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1243 d.10.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1244 d.10.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1238 + poz.1239	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1245 d.10.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1240 + poz.1241 + poz.1242 + poz.1243 + 0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1246 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1247 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1248 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1249 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1250 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1251 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1252 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1253 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1254 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1255 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1256 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1257 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1258 d.10.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1259 d.10.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1260 d.10.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1261 d.10.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1262 d.10.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1263 d.10.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1264 d.10.5	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnice powietrza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1265 d.10.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1266 d.10.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
10.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
1267 d.10.6		Instalacja wentylacji i sterowania klimatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.7		Instalacje elektryczne			
10.7.1		Tablice elektryczne			
1268 d.10.7 .1	KNR 5-14 0102-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg - rozdzielnica pawilonu nr 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.7.2		Przewody kabelkowe			
1269 d.10.7 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 2x(4xYAKXS 1x240mm2)+ YAKXS(żo) 1x240	m		
		25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
1270 d.10.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1271 d.10.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1272 d.10.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1273 d.10.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
10.7. 3		Oświetlenie podstawowe			
1274 d.10.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1275 d.10.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa H2	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
1276 d.10.7 .3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1277 d.10.7 .3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.7. 4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1278 d.10.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1279 d.10.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10.7. 5		Montaż osprzętu			
1280 d.10.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1281 d.10.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1282 d.10.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1283 d.10.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1284 d.10.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10.7. 6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
1285 d.10.7 .6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
1286 d.10.7 .6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		300	odc.	300,000	
				RAZEM	300,000
1287 d.10.7 .6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		50	odc.	50,000	
				RAZEM	50,000
1288 d.10.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1289 d.10.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1290 d.10.7 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1291 d.10.7 .6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1292 d.10.7 .6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1293 d.10.7 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Budynek administracji - Budynek nr 11			
11.1		Konstrukcje			
1294 d.11.1		Rozebranie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1295 d.11.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		20,48 * (11,0 + 2,0) * 1,50	m3	399,360	
				RAZEM	399,360
1296 d.11.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		20,48 * 11,0 * 0,40	m3	90,112	
				RAZEM	90,112
1297 d.11.1	KNR-W 2-02 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C30/37	m3		
		0,35 * 0,35 * (3,38 * 5 + 3,40 * 4 + 3,05 + 3,35)	m3	4,520	
		0,35 * 0,50 * (3,40 + 3,05)	m3	1,129	
		0,20 * 0,35 * (3,40)	m3	0,238	
		0,2 * 0,2 * 3,30	m3	0,132	
				RAZEM	6,019
1298 d.11.1	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		4,94 * 3,38	m2	16,697	
		3,38 * 29,09	m2	98,324	
		3,38 * 4,94	m2	16,697	
		1,68 * 1,94	m2	3,259	
		4,25 * 13,67	m2	58,098	
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
				RAZEM	196,277
1299 d.11.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 10	m2		
		4,94 * 3,38	m2	16,697	
		3,38 * 29,09	m2	98,324	
		3,38 * 4,94	m2	16,697	
		1,68 * 1,94	m2	3,259	
				RAZEM	134,977
1300 d.11.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 8	m2		
		3,37 * 4,06	m2	13,682	
		3,37 * 0,75	m2	2,528	
				RAZEM	16,210
1301 d.11.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 14	m2		
		4,25 * 13,67	m2	58,098	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
		3,37 * 1,34	m2	4,516	
				RAZEM	65,816
1302 d.11.1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m2 rzutu		
		1,70 * 10,77	m2 rzutu	18,309	
				RAZEM	18,309
1303 d.11.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		20,36 * 10,28	m2	209,301	
				RAZEM	209,301
1304 d.11.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 15	m2		
		poz.1303	m2	209,301	
				RAZEM	209,301
1305 d.11.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		4,179 + 2,18	t	6,359	
		6,107 + 4,98	t	11,087	
		0,43 + 0,68 + 0,35 + 0,9 + 1,20	t	3,560	
				RAZEM	21,006
11.2		Prace architektoniczno-budowlane			
1306 d.11.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS twardy 5cm	m2		
		189,79	m2	189,790	
				RAZEM	189,790
1307 d.11.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1306	m2	189,790	
				RAZEM	189,790
1308 d.11.2	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.1306	m2	189,790	
				RAZEM	189,790
1309 d.11.2	KNR K-04 0602-01	Hydroizolacyjna folia w płynie наносzona mechanicznie wg. Technologii producenta wraz z gruntowaniem	m2		
		5,84 + 6,06 + 4,42 + 12,0 + 10,78 + 7,49 + 6,32	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
1310 d.11.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1306	m2	189,790	
				RAZEM	189,790
1311 d.11.2	NNRNKB 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. wg projektu na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm	m2		
		poz.1308	m2	189,790	
				RAZEM	189,790
1312 d.11.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		18,0 + 16,30 + 12,30	m	46,600	
		(0,3 + 0,15) * (25 + 28)	m	23,850	
				RAZEM	70,450
1313 d.11.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. EI 60 stalowe płaszczone	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
		1,0 * 2,10	m2	2,100	
		1,60 * 2,10 * 2	m2	6,720	
				RAZEM	11,760
1314 d.11.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		132,50	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
1315 d.11.2	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny WC z 30 mm płyty kompozytowej na pełną wysokość 1 x zespół 2 kabin WC składających się z: 1 x ściana frontowa 2615 mm 1 x ściana rozdzielająca 1215 mm 1 x drzwi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1316 d.11.2		Dostawa i montaż wycieraczki systemowej	m2		
		0,8 * 1,0	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
1317 d.11.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - stała 70 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1318 d.11.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - uchylna 70 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1319 d.11.2		Dostawa i montaż wyposażenia meblowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1320 d.11.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		5,77 * (10,28 * 2 + 20,36)	m2	236,108	
				RAZEM	236,108
1321 d.11.2	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.		
		240 * 5	szt.	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
1322 d.11.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		15 * 4 + 4 * 6 + 6 * 6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1323 d.11.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		236,0	m2	236,000	
				RAZEM	236,000
1324 d.11.2	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		236	m2	236,000	
				RAZEM	236,000
1325 d.11.2	KNNR-W 2 W0801-01	Tynki wewnętrzne grubości 10 mm wykonane maszynowo na ścianach na mokro z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m2		
		435,078 * 2	m2	870,156	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,70 * (2,83 * 4 + 11,60 * 4 + 9,77 * 6 + 5,31 * 6 + 17,60 * 2)$	m2	495,180	
				RAZEM	1 365,336
1326 d.11.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		$0,50 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)$	m2	37,370	
				RAZEM	37,370
1327 d.11.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - klejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		$(2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)$	m	74,740	
				RAZEM	74,740
1328 d.11.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.1330 + poz.1329	m2	1 365,336	
				RAZEM	1 365,336
1329 d.11.2	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami	m2		
		$2,00 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)$	m2	149,480	
				RAZEM	149,480
1330 d.11.2	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewn.- tynków gładkich	m2		
		poz.1325 - poz.1329	m2	1 215,856	
				RAZEM	1 215,856
1331 d.11.2	KNNR 7 0702-03	Sufit kasetonowy przeciwwilgociowy 60x60	m2		
		3,04 + 5,0 + 3,98	m2	12,020	
				RAZEM	12,020
11.3		Wewnętrzna instalacja wody			
1332 d.11.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1333 d.11.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1334 d.11.3	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		30	przejście	30,000	
				RAZEM	30,000
1335 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		461	m	461,000	
				RAZEM	461,000
1336 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
1337 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1338 d.11.3	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	m		
		303,5	m	303,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	303,500
1339 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1340 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1341 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1342 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1343 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
1344 d.11.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1345 d.11.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,0 * 3 + 1,50 * 15	m	34,500	
				RAZEM	34,500
1346 d.11.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25 + 3,0 * 3 + 49	m	83,000	
		3,50 * 3	m	10,500	
		3,05 + 5	m	8,050	
				RAZEM	101,550
1347 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1348 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1349 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1350 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1351 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1352 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1353 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1354 d.11.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1355 d.11.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.1335 + poz.1337 + 0 + poz.1338 + poz.1339 + poz.1340 + poz.1341 + poz.1342 + poz.1343	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1356 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1357 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1358 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1359 d.11.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1360 d.11.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1361 d.11.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1362 d.11.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnękowy z węzłem pólstywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1363 d.11.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1355	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1364 d.11.3	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		
		poz.1355	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1365 d.11.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1366 d.11.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1367 d.11.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1368 d.11.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1369 d.11.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące z zestawem podtynkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1370 d.11.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1371 d.11.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
1372 d.11.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1373 d.11.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1374 d.11.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1375 d.11.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1376 d.11.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.1372) * 1,0 * 1,0	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
1377 d.11.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
1378 d.11.4	KSNR 4 0206-06	Rury wywiewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.5		C.O. i CT			
1379 d.11.5	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; (6412 mb węzownicy)	m2		
		(9,0 + 11,5 * 4 + 5,80) * 3	m2	182,400	
				RAZEM	182,400
1380 d.11.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1381 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1382 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1383 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		97,50	m	97,500	
				RAZEM	97,500
1384 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		72,50	m	72,500	
				RAZEM	72,500
1385 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		203,0	m	203,000	
				RAZEM	203,000
1386 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		77,50	m	77,500	
				RAZEM	77,500
1387 d.11.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30,50	m	30,500	
				RAZEM	30,500
1388 d.11.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1381 + poz.1382 + poz.1380 + poz.1383	m	273,500	
				RAZEM	273,500
1389 d.11.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1384 + poz.1385 + poz.1386 + poz.1387 + 0	m	383,500	
				RAZEM	383,500
1390 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	39,000
1391 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	13,000
1392 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		4 + 13	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1393 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 + 10 + 9 + 8 + 10	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
1394 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1395 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1396 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1397 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1398 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1399 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1400 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1401 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1402 d.11.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1403 d.11.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1404 d.11.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1405 d.11.5	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz z zaworami do siłowników i przepływomierzami	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1406 d.11.5	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka rozdzielaczowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	32,000
1407 d.11.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1408 d.11.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1409 d.11.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1410 d.11.5	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną +zawór z siłownikiem w dostawie kurtyny Qgrz=20kW zasilanie 150W; 230V/50Hz/1~ m=37,5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1411 d.11.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1412 d.11.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
1413 d.11.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1414 d.11.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka zewnętrzna 23,5/25,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1415 d.11.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.7		Instalacje elektryczne			
11.7.1		Tablice elektryczne			
1416 d.11.7.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic - rozdzielnice dystrybucyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11.7.2		Przewody kabelkowe			
1417 d.11.7.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		1620	m	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
1418 d.11.7.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		3090	m	3 090,000	
				RAZEM	3 090,000
1419 d.11.7.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1420 d.11.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
1421 d.11.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x10mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1422 d.11.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x16mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1423 d.11.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x35mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1424 d.11.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel HDGS E90 5x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1425 d.11.7 .2	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
1426 d.11.7 .2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x4 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1427 d.11.7 .2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x6 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11.7. 3		Oświetlenie podstawowe			
1428 d.11.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa F1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1429 d.11.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa C1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1430 d.11.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa C2	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
1431 d.11.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa G1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1432 d.11.7 .3	KNR AL-01 0201-03	CR1 - czujnik ruchu PIR 230V/10A, IP20, FI12m, 360 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1433 d.11.7 .3	KNR AL-01 0201-03	CR2 - czujnik ruchu i obecności PIR 230V/10A, IP44, 360 stopni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1434 d.11.7 .3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1435 d.11.7 .3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.7. 4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1436 d.11.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1437 d.11.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
11.7. 5		Montaż osprzętu			
1438 d.11.7 .5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1439 d.11.7 .5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1440 d.11.7 .5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd PEL12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1441 d.11.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1442 d.11.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1443 d.11.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
1444 d.11.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1445 d.11.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1446 d.11.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11.7. 6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
1447 d.11.7 .6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1448 d.11.7 .6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		30	odc.	30,000	
				RAZEM	30,000
1449 d.11.7 .6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
1450 d.11.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1451 d.11.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1452 d.11.7 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1453 d.11.7 .6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1454 d.11.7 .6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1455 d.11.7 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
11.8		Instalacje teletechniczne			
11.8.1		Instalacja SSP			
1456 d.11.8 .1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1457 d.11.8 .1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1458 d.11.8 .1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1459 d.11.8 .1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1460 d.11.8 .1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1461 d.11.8 .1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1462 d.11.8 .1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1463 d.11.8 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1464 d.11.8 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1465 d.11.8 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1466 d.11.8 .1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.8.2		INSTALACJA LAN			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1467 d.11.8 .2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK GPD-B6 (wg. Schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1468 d.11.8 .2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK LPDx (wg. Schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1469 d.11.8 .2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód F/FTP kat. 6,	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
11.8. 3		SSWIN			
1470 d.11.8 .3	KNR AL-01 0201-02	Czujka PIR	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1471 d.11.8 .3	KNR AL-01 0108-01	Sygnałizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1472 d.11.8 .3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1473 d.11.8 .3	KNR 5-06 1602-02	Manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1474 d.11.8 .3	KNR-W 5-08 0307-01 analogia	Przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Budynek administracji - Budynek nr 12-14			
12.1		Konstrukcje			
1475 d.12.1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni nad częścią podpiwniczeń z wywozem gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1476 d.12.1		Roboty rozbiórkowe stropu żelbetowego pod parkingiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1477 d.12.1		Roboty rozbiórkowe - komin żelbetowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1478 d.12.1		Roboty rozbiórkowe w budynkach administracyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1479 d.12.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290,0	m3	290,000	
				RAZEM	290,000
1480 d.12.1	KNR AT-44 0201-03	Stropy z płyt kanałowych typu HC320 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		424	m2	424,000	
				RAZEM	424,000
1481 d.12.1	KNR AT-44 0116-02 analogia	Nadlewka 5cm Krotność = 5	m2		
		424	m2	424,000	
				RAZEM	424,000
1482 d.12.1	KNR 2-25 0409-04	Nawierzchnie z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa	m2		
		424	m2	424,000	
				RAZEM	424,000
1483 d.12.1	KNR-W 2-02 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C30/37	m3		
		0,35 * 0,35 * (3,38 * 5 + 3,40 * 4 + 3,05 + 3,35)	m3	4,520	
		0,35 * 0,50 * (3,40 + 3,05)	m3	1,129	
		0,20 * 0,35 * (3,40)	m3	0,238	
		0,2 * 0,2 * 3,30	m3	0,132	
				RAZEM	6,019
1484 d.12.1	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		4,94 * 3,38	m2	16,697	
		3,38 * 29,09	m2	98,324	
		3,38 * 4,94	m2	16,697	
		1,68 * 1,94	m2	3,259	
		4,25 * 13,67	m2	58,098	
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
				RAZEM	196,277
1485 d.12.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 10	m2		
		4,94 * 3,38	m2	16,697	
		3,38 * 29,09	m2	98,324	
		3,38 * 4,94	m2	16,697	
		1,68 * 1,94	m2	3,259	
				RAZEM	134,977
1486 d.12.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 8	m2		
		3,37 * 4,06	m2	13,682	
		3,37 * 0,75	m2	2,528	
				RAZEM	16,210
1487 d.12.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 14	m2		
		4,25 * 13,67	m2	58,098	
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
		3,37 * 1,34	m2	4,516	
				RAZEM	65,816
1488 d.12.1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m2 rzutu		
		1,70 * 10,77	m2 rzutu	18,309	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,309
1489 d.12.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
1490 d.12.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 15	m2		
		poz.1489	m2	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
1491 d.12.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		4,179 + 2,18	t	6,359	
		6,107 + 4,98	t	11,087	
		0,43 + 0,68 + 0,35 + 0,9 + 1,20	t	3,560	
				RAZEM	21,006
12.2		Prace architektoniczno-budowlane			
1492 d.12.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS twardy 5cm	m2		
		1555	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1493 d.12.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1492	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1494 d.12.2	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz. 1492	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1495 d.12.2	KNR K-04 0602-01	Hydroizolacyjna folia w płynie nanoszona mechanicznie wg. Technologii producenta wraz z gruntowaniem	m2		
		5,84 + 6,06 + 4,42 + 12,0 + 10,78 + 7,49 + 6,32	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
1496 d.12.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1492	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1497 d.12.2	NNRNKB 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. wg projektu na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm	m2		
		poz. 1494	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1498 d.12.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		18,0 + 16,30 + 12,30	m	46,600	
		(0,3 + 0,15) * (25 + 28)	m	23,850	
				RAZEM	70,450
1499 d.12.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. EI 60 stalowe płaszczowe	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
		1,0 * 2,10	m2	2,100	
		1,60 * 2,10 * 2	m2	6,720	
				RAZEM	11,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1500 d.12.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		132,50	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
1501 d.12.2	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny WC z 30 mm płyty kompozytowej na pełną wysokość 1 x zespół 2 kabin WC składających się z: 1 x ściana frontowa 2615 mm 1 x ściana rozdzielająca 1215 mm 1 x drzwi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1502 d.12.2		Dostawa i montaż wycieraczki systemowej	m2		
		0,8 * 1,0 * 5	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1503 d.12.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - stała 70 cm	kpl		
		1 * 4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1504 d.12.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - uchylna 70 cm	kpl		
		1 * 4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1505 d.12.2		Dostawa i montaż wyposażenia meblowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1506 d.12.2		Dostawa i montaż windy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1507 d.12.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		980,50	m2	980,500	
				RAZEM	980,500
1508 d.12.2	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.		
		poz.1507 * 5	szt.	4 902,500	
				RAZEM	4 902,500
1509 d.12.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		15 * 4 + 4 * 6 + 6 * 6 + 20 + 13,50 + 26	m	179,500	
				RAZEM	179,500
1510 d.12.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.1507	m2	980,500	
				RAZEM	980,500
1511 d.12.2	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		poz.1507	m2	980,500	
				RAZEM	980,500
1512 d.12.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		0,50 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m2	37,370	
				RAZEM	37,370

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1513 d.12.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		(2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m	74,740	
				RAZEM	74,740
1514 d.12.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.1516 + poz.1515	m2	1 365,336	
				RAZEM	1 365,336
1515 d.12.2	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami	m2		
		2,00 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m2	149,480	
				RAZEM	149,480
1516 d.12.2	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewn.- tynków gładkich	m2		
		1365,336 - poz.1515	m2	1 215,856	
				RAZEM	1 215,856
1517 d.12.2	KNNR 7 0702-03	Sufit kasetonowy przeciwwilgociowy 60x60	m2		
		1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
12.3		Wewnętrzna instalacja wody			
1518 d.12.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1519 d.12.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1520 d.12.3	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		30	przejście	30,000	
				RAZEM	30,000
1521 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		461	m	461,000	
				RAZEM	461,000
1522 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
1523 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1524 d.12.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
1525 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1526 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1527 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1528 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1529 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
1530 d.12.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1531 d.12.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,0 * 3 + 1,50 * 15	m	34,500	
				RAZEM	34,500
1532 d.12.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25 + 3,0 * 3 + 49	m	83,000	
		3,50 * 3	m	10,500	
		3,05 + 5	m	8,050	
				RAZEM	101,550
1533 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1534 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1535 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1536 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1537 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1538 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1539 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1540 d.12.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1541 d.12.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.1521 + poz.1523 + 0 + poz.1524 + poz.1525 + poz.1526 + poz.1527 + poz.1528 + poz.1529	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1542 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1543 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1544 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1545 d.12.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1546 d.12.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1547 d.12.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1548 d.12.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1549 d.12.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1541	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1550 d.12.3	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		
		poz.1541	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1551 d.12.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1552 d.12.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1553 d.12.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1554 d.12.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1555 d.12.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące z zestawem podtynkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1556 d.12.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1557 d.12.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
1558 d.12.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1559 d.12.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1560 d.12.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1561 d.12.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1562 d.12.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.1558) * 1,0 * 1,0	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
1563 d.12.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
1564 d.12.4	KSNR 4 0206-06	Rury wywiewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.5		C.O. i CT			
1565 d.12.5	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; (6412 mb węzownicy)	m2		
		(9,0 + 11,5 * 4 + 5,80) * 3	m2	182,400	
				RAZEM	182,400
1566 d.12.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1567 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1568 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1569 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		97,50	m	97,500	
				RAZEM	97,500
1570 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		72,50	m	72,500	
				RAZEM	72,500
1571 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		203,0	m	203,000	
				RAZEM	203,000
1572 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		77,50	m	77,500	
				RAZEM	77,500
1573 d.12.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30,50	m	30,500	
				RAZEM	30,500
1574 d.12.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1567 + poz.1568 + poz.1566 + poz.1569	m	273,500	
				RAZEM	273,500
1575 d.12.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1570 + poz.1571 + poz.1572 + poz.1573 + 0	m	383,500	
				RAZEM	383,500
1576 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	39,000
1577 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	13,000
1578 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		4 + 13	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1579 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 + 10 + 9 + 8 + 10	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
1580 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1581 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1582 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1583 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1584 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1585 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1586 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1587 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1588 d.12.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1589 d.12.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1590 d.12.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1591 d.12.5	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz z zaworami do siłowników i przepływomierzami	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1592 d.12.5	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka rozdzielaczowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	32,000
1593 d.12.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1594 d.12.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1595 d.12.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1596 d.12.5	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną +zawór z siłownikiem w dostawie kurtyny Qgrz=20kW zasilanie 150W; 230V/50Hz/1~ m=37,5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1597 d.12.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1598 d.12.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
1599 d.12.5	analiza indywidualna	Remont istniejącej kotłowni olejowej - kotły + zasobniki c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
1600 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale NW 01	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1601 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1602 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale NW 02	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1603 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1604 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale NW 03	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1605 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1606 d.12.6	KNR 2-17 0141-03 analogia	Kanały wentylacyjne wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1607 d.12.6	KNR AT-61 0307-04	Wentylatory oddymiające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1608 d.12.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1609 d.12.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 3,6/4,0kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1610 d.12.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu ścienna 2,5/2,5kW	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1611 d.12.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy VRV 5,0kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1612 d.12.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1613 d.12.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 2,8/3,2kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1614 d.12.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.7		Instalacje elektryczne			
12.7.1		Tablice elektryczne			
1615 d.12.7.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic - rozdzielnice dystrybucyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12.7.2		Przewody kabelkowe			
1616 d.12.7.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		1620	m	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
1617 d.12.7.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		3090	m	3 090,000	
				RAZEM	3 090,000
1618 d.12.7.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1619 d.12.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
1620 d.12.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x10mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1621 d.12.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x16mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1622 d.12.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x35mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1623 d.12.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel HDGS E90 5x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1624 d.12.7 .2	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
1625 d.12.7 .2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x4 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1626 d.12.7 .2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x6 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12.7. 3		Oświetlenie podstawowe			
1627 d.12.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa F1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1628 d.12.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa C1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1629 d.12.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa C2	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
1630 d.12.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa G1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1631 d.12.7 .3	KNR AL-01 0201-03	CR1 - czujnik ruchu PIR 230V/10A, IP20, FI12m, 360 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1632 d.12.7 .3	KNR AL-01 0201-03	CR2 - czujnik ruchu i obecności PIR 230V/10A, IP44, 360 stopni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1633 d.12.7 .3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1634 d.12.7 .3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynie DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.7. 4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1635 d.12.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1636 d.12.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12.7. 5		Montaż osprzętu			
1637 d.12.7 .5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1638 d.12.7 .5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1639 d.12.7 .5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd PEL12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1640 d.12.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1641 d.12.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1642 d.12.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
1643 d.12.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1644 d.12.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1645 d.12.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1646 d.12.7 .5		Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 125kWh	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1647 d.12.7 .5		Nowa rozdzielnia SN/NN + transformator 600kVA + agregat 500kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12.7. 6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
1648 d.12.7 .6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1649 d.12.7 .6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		30	odc.	30,000	
				RAZEM	30,000
1650 d.12.7 .6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
1651 d.12.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1652 d.12.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1653 d.12.7 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1654 d.12.7 .6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1655 d.12.7 .6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1656 d.12.7 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
12.8		Instalacje teletechniczne			
12.8. 1		Instalacja SSP			
1657 d.12.8 .1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1658 d.12.8 .1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1659 d.12.8 .1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1660 d.12.8 .1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1661 d.12.8 .1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1662 d.12.8 .1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1663 d.12.8 .1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1664 d.12.8 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1665 d.12.8 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1666 d.12.8 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1667 d.12.8 .1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.8. 2		INSTALACJA LAN			
1668 d.12.8 .2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK GPD-B6 (wg. Schematu)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1669 d.12.8 .2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK LPDx (wg. Schematu)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1670 d.12.8 .2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód F/FTP kat. 6,	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
12.8. 3		SSWIN			
1671 d.12.8 .3	KNR AL-01 0201-02	Czujka PIR	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1672 d.12.8 .3	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1673 d.12.8 .3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1674 d.12.8 .3	KNR 5-06 1602-02	Manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1675 d.12.8 .3	KNR-W 5-08 0307-01 analogia	Przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.8. 4		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
1676 d.12.8 .4	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1677 d.12.8 .4	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1678 d.12.8 .4	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1679 d.12.8 .4	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1680 d.12.8 .4	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1681 d.12.8 .4	KNR AL-01 0504-03	Stacja kliencka z 2x monitor LED 27" z oprogramowaniem - system zarządzania bezpieczeństwem SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1682 d.12.8 .4	wycena indywidualna	licencja do oprogramowania SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1683 d.12.8 .4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
12.8. 5		SYSTEM BMS			
1684 d.12.8 .5	analiza indywidualna	Kompletny system BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Budynek kawiarni i akwarium - Budynek nr 17-18			
13.1		Konstrukcje			
1685 d.13.1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni nad częścią podpiwniczeń z wywozem gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1686 d.13.1	KNR 2-10 0503-07	Głębienie wykopów szczelinowych odcinkowych o szerokości 0.6-0.7 m głębokości do 10 m	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
1687 d.13.1	KNR 2-10 0505-01	Wypełnienie szczelin odcinkowych betonem lub iłobetonem	m3		
		650 * 0,5	m3	325,000	
				RAZEM	325,000
1688 d.13.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
		540	m3	540,000	
				RAZEM	540,000
1689 d.13.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		891 * 0,5	m3	445,500	
				RAZEM	445,500
1690 d.13.1	KNR-W 2-02 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C30/37	m3		
		0,35 * 0,35 * (3,38 * 5 + 3,40 * 4 + 3,05 + 3,35)	m3	4,520	
		0,35 * 0,50 * (3,40 + 3,05)	m3	1,129	
		0,20 * 0,35 * (3,40)	m3	0,238	
		0,2 * 0,2 * 3,30	m3	0,132	
				RAZEM	6,019
1691 d.13.1	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
1692 d.13.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 10	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
1693 d.13.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 8	m2		
		3,37 * 4,06	m2	13,682	
		3,37 * 0,75	m2	2,528	
				RAZEM	16,210
1694 d.13.1	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 14	m2		
		4,25 * 13,67	m2	58,098	
		3,37 * 0,95	m2	3,202	
		3,37 * 1,34	m2	4,516	
				RAZEM	65,816
1695 d.13.1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30	m2 rzutu		
		1,70 * 10,77	m2 rzutu	18,309	
				RAZEM	18,309
1696 d.13.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30	m2		
		854 + 351	m2	1 205,000	
				RAZEM	1 205,000
1697 d.13.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 15	m2		
		860	m2	860,000	
				RAZEM	860,000
1698 d.13.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem C25/30 Krotność = 40	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
1699 d.13.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		65	t	65,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
13.2		Prace architektoniczno-budowlane			
1700 d.13.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS twardy 5cm	m2		
		1555	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1701 d.13.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1700	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1702 d.13.2	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.1700	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1703 d.13.2	KNR K-04 0602-01	Hydroizolacyjna folia w płynie nanoszona mechanicznie wg. Technologii producenta wraz z gruntowaniem	m2		
		5,84 + 6,06 + 4,42 + 12,0 + 10,78 + 7,49 + 6,32	m2	52,910	
				RAZEM	52,910
1704 d.13.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1700	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1705 d.13.2	NNRNKB 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. wg projektu na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm	m2		
		poz.1702	m2	1 555,000	
				RAZEM	1 555,000
1706 d.13.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		18,0 + 16,30 + 12,30	m	46,600	
		(0,3 + 0,15) * (25 + 28)	m	23,850	
				RAZEM	70,450
1707 d.13.2	KSNR 2 1002-01 analogia	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej kompletnej stalowej. EI 60 stalowe płaszczowe	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
		1,0 * 2,10	m2	2,100	
		1,60 * 2,10 * 2	m2	6,720	
				RAZEM	11,760
1708 d.13.2	KNNR 7 0503-07 analiza indywidualna	Przeszklenia aluminiowe	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
1709 d.13.2	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny WC z 30 mm płyty kompozytowej na pełną wysokość 1 x zespół 2 kabin WC składających się z: 1 x ściana frontowa 2615 mm 1 x ściana rozdzielająca 1215 mm 1 x drzwi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1710 d.13.2		Dostawa i montaż wycieraczki systemowej	m2		
		0,8 * 1,0 * 5	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1711 d.13.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - stała 70 cm	kpl		
		1 * 4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1712 d.13.2		Dostawa i montaż poręczy ściennych dla niepełnosprawnych - uchylna 70 cm	kpl		
		1 * 4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1713 d.13.2		Dostawa i montaż wyposażenia meblowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1714 d.13.2		Dostawa i montaż windy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1715 d.13.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
1716 d.13.2	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.		
		poz.1715 * 5	szt.	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
1717 d.13.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		15 * 4 + 4 * 6 + 6 * 6 + 20 + 13,50 + 26	m	179,500	
				RAZEM	179,500
1718 d.13.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.1715	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
1719 d.13.2	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		poz.1715	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
1720 d.13.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		0,50 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m2	37,370	
				RAZEM	37,370
1721 d.13.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		(2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m	74,740	
				RAZEM	74,740
1722 d.13.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.1724 + poz.1723	m2	1 365,336	
				RAZEM	1 365,336
1723 d.13.2	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami	m2		
		2,00 * (2,53 * 2 + 1,20 * 2 + 1,99 * 2 + 2,55 * 2 + 2,82 * 2 + 1,58 * 2 + 4,30 * 2 + 2,67 * 2 + 6,96 * 2 + 10,77 * 2)	m2	149,480	
				RAZEM	149,480
1724 d.13.2	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewn.- tynków gładkich	m2		
		1365,336 - poz.1723	m2	1 215,856	
				RAZEM	1 215,856
1725 d.13.2	KNNR 7 0702-03	Sufit kasetonowy przeciwwilgociowy 60x60	m2		
		1590	m2	1 590,000	
				RAZEM	1 590,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1726 d.13.2		Dostawa i montaż - technologia akwarium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1727 d.13.2		Dostawa i montaż - tunel akrylowy akwarium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1728 d.13.2		Dostawa i montaż - ściany akrylowe, bulaje akwarium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1729 d.13.2		Dostawa i montaż - aranżacja akwarium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1730 d.13.2		Dostawa i montaż - oświetlenie specjalistyczne akwarium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Wewnętrzna instalacja wody			
1731 d.13.3	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		30	przejście	30,000	
				RAZEM	30,000
1732 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		461	m	461,000	
				RAZEM	461,000
1733 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
1734 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1735 d.13.3	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	m		
		303,5	m	303,500	
				RAZEM	303,500
1736 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1737 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1738 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1739 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1740 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,50	m	35,500	
				RAZEM	35,500
1741 d.13.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1742 d.13.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,0 * 3 + 1,50 * 15	m	34,500	
				RAZEM	34,500
1743 d.13.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25 + 3,0 * 3 + 49	m	83,000	
		3,50 * 3	m	10,500	
		3,05 + 5	m	8,050	
				RAZEM	101,550
1744 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1745 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1746 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1747 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1748 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1749 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1750 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1751 d.13.3	KNR 2-15 0122-03	zestaw hydroforowy na cele p.poż. i bytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1752 d.13.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1732 + poz.1734 + 0 + poz.1735 + poz.1736 + poz.1737 + poz.1738 + poz.1739 + poz.1740	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1753 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1754 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1755 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1756 d.13.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych EA DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1757 d.13.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1758 d.13.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1759 d.13.3	KNR 2-15 0120-02	hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym dł. 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem; szafka: HW25/30	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1760 d.13.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1752	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1761 d.13.3	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		
		poz.1752	m	1 079,000	
				RAZEM	1 079,000
1762 d.13.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1763 d.13.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1764 d.13.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1765 d.13.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1766 d.13.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące z zestawem podtynkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1767 d.13.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1768 d.13.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13.4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
1769 d.13.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1770 d.13.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCVo śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1771 d.13.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCV o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1772 d.13.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1773 d.13.4	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(poz.1769) * 1,0 * 1,0	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
1774 d.13.4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
1775 d.13.4	KSNR 4 0206-06	Rury wywiewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13.5		C.O. i CT			
1776 d.13.5	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; (6412 mb węzownicy)	m2		
		(9,0 + 11,5 * 4 + 5,80) * 3	m2	182,400	
				RAZEM	182,400
1777 d.13.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1778 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1779 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1780 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97,50	m	97,500	
				RAZEM	97,500
1781 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		72,50	m	72,500	
				RAZEM	72,500
1782 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		203,0	m	203,000	
				RAZEM	203,000
1783 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		77,50	m	77,500	
				RAZEM	77,500
1784 d.13.5	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.	m		
		30,50	m	30,500	
				RAZEM	30,500
1785 d.13.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1778 + poz.1779 + poz.1777 + poz.1780	m	273,500	
				RAZEM	273,500
1786 d.13.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20-35 mm (S)	m		
		poz.1781 + poz.1782 + poz.1783 + poz.1784 + 0	m	383,500	
				RAZEM	383,500
1787 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 15mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	39,000
1788 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 20mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	13,000
1789 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe 25mm	szt.		
		4 + 13	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1790 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-04	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 + 10 + 9 + 8 + 10	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
1791 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-05	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1792 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 7 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1793 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-06	zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1794 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1795 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1796 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 10mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1797 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1798 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Stad o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1799 d.13.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy z brązu, gwintowany współpracujący z siłownikiem 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1800 d.13.5		Montaż armatury i uzbrojenia - pompa c.t.	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1801 d.13.5	analiza indywidualna	Montaż armatury i uzbrojenia - Ciepłomierz ultradźwiękowy	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1802 d.13.5	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz z zaworami do siłowników i przepływomierzami	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1803 d.13.5	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka rozdzielaczowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	32,000
1804 d.13.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1805 d.13.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1806 d.13.5	KNR 0-35 0216-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia, DN 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1807 d.13.5	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną +zawór z siłownikiem w dostawie kurtyny Qgrz=20kW zasilanie 150W; 230V/50Hz/1~ m=37,5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1808 d.13.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1809 d.13.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
1810 d.13.5	analiza indywidualna	Remont istniejącej kotłowni olejowej - kotły + zasobniki c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.6		Urządzenia klimatyzacji i wentylacji			
1811 d.13.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale NW 01	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1812 d.13.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1813 d.13.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrale NW 02	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1814 d.13.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1815 d.13.6	KNR 2-17 0141-03 analogia	Kanały wentylacyjne wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1816 d.13.6	KNR AT-61 0307-04	Wentylatory oddymiające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1817 d.13.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1818 d.13.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 3,6/4,0kW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1819 d.13.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu ścienna 2,5/2,5kW	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1820 d.13.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat chłodniczy VRV 5,0kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1821 d.13.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 5,6/6,3kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1822 d.13.6	KNR-W 2-15 0431-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna typu kaseta 2,8/3,2kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1823 d.13.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.7		Instalacje elektryczne			
13.7. 1		Tablice elektryczne			
1824 d.13.7 .1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic - rozdzielnice dystrybucyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13.7. 2		Przewody kabelkowe			
1825 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5 mm2	m		
		1620	m	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
1826 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5 mm2	m		
		3090	m	3 090,000	
				RAZEM	3 090,000
1827 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5 mm2	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
1828 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J(żo) 5x6mm2	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
1829 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x10mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1830 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x16mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1831 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J(żo) 5x35mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1832 d.13.7 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel HDGS E90 5x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1833 d.13.7 .2	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
1834 d.13.7 .2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x4 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1835 d.13.7 .2	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-J FE180/E9 5x6 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13.7. 3		Oświetlenie podstawowe			
1836 d.13.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa F1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1837 d.13.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa C1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1838 d.13.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa C2	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
1839 d.13.7 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawa G1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1840 d.13.7 .3	KNR AL-01 0201-03	CR1 - czujnik ruchu PIR 230V/10A, IP20, FI12m, 360 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1841 d.13.7 .3	KNR AL-01 0201-03	CR2 - czujnik ruchu i obecności PIR 230V/10A, IP44, 360 stopni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1842 d.13.7 .3	KNR AL-01 0201-03	Panel DALI 4-przyciskowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1843 d.13.7 .3	KNR AL-01 0201-03	sterownik DALI-2 4-kanalowy na szynę DIN (w rozdzielnicach 0.RP, 2.TN1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.7. 4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1844 d.13.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ALU (wg specyfikacji)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1845 d.13.7 .4	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 z piktogramem (wg specyfikacji)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
13.7. 5		Montaż osprzętu			
1846 d.13.7 .5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1847 d.13.7 .5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1848 d.13.7 .5	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd - Zestaw gniazd PEL12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1849 d.13.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1850 d.13.7 .5	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, 10AX/230V, IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1851 d.13.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, 10AX/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1852 d.13.7 .5	KNNR 5 0307-02	Łącznik monostabilny (przycisk) 10AX/230V, IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1853 d.13.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP20, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1854 d.13.7 .5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo elektryczne pojedyncze 16A/230V, IP44, w ramce, montaż p/t, L+N+PE	szt.		
		10	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
1855 d.13.7 .5		Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 125kWh	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1856 d.13.7 .5		Nowa rozdzielnia SN/NN + transformator 600kVA + agregat 500kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13.7. 6		Pomiary parametrów elektrycznych z protokołami			
1857 d.13.7 .6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1858 d.13.7 .6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		30	odc.	30,000	
				RAZEM	30,000
1859 d.13.7 .6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
1860 d.13.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1861 d.13.7 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1862 d.13.7 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1863 d.13.7 .6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1864 d.13.7 .6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1865 d.13.7 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika nicowo-prądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
13.8		Instalacje teletechniczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.8.1		Instalacja SSP			
1866 d.13.8.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek - optyczna czujka dymu z gniazdem i wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1867 d.13.8.1	KNR AL-01 0402-02	Wyniesiony wskaźnik zadziałania 24VDC, 0,5mA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1868 d.13.8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1869 d.13.8.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1870 d.13.8.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu - Moduł wejścia/wyjścia, 2 wejścia, 2 wyjścia, do obsługi konwekcyjnych sygnalizatorów SSP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1871 d.13.8.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1872 d.13.8.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż - Sygnalizator akustyczny z puszką PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1873 d.13.8.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1874 d.13.8.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1875 d.13.8.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs E90 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1876 d.13.8.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza - Certyfikowany zasilacz pożarowy,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.8.2		INSTALACJA LAN			
1877 d.13.8.2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK GPD-B6 (wg. Schematu)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1878 d.13.8 .2	KNR 5-14 0101-04	Szafa RACK LPDx (wg. Schematu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1879 d.13.8 .2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód F/FTP kat. 6,	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
13.8. 3		SSWIN			
1880 d.13.8 .3	KNR AL-01 0201-02	Czujka PIR	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1881 d.13.8 .3	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1882 d.13.8 .3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1883 d.13.8 .3	KNR 5-06 1602-02	Manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1884 d.13.8 .3	KNR-W 5-08 0307-01 analogia	Przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.8. 4		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
1885 d.13.8 .4	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem dualnym, 6Mpx, dzień/noc, + Adapter (puszka montażowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1886 d.13.8 .4	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1887 d.13.8 .4	KNNR 5 0406-03	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE w osłonie termokurczliwej, 1-kanałowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1888 d.13.8 .4	KNNR 5 0406-04	Przełącznik sieciowy 10-portowy PoE; 8 portów FE PoE RJ-45 + 2 porty UPLINK GbE Combo (SFP/RJ-45);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1889 d.13.8 .4	KNNR 5 0406-05	Rejestrator sieciowy, do 16 kanałów 3840 x 2160 (strumień wideo/audio do 160Mb/s) + Dysk twardy 6TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1890 d.13.8 .4	KNR AL-01 0504-03	Stacja kliencka z 2x monitor LED 27" z oprogramowaniem - system zarządzania bezpieczeństwem SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1891 d.13.8 .4	wycena indywidualna	licencja do oprogramowania SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1892 d.13.8 .4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
14		Budynek nr 19, 20			
14.1		Prace architektoniczno-budowlane			
1893 d.14.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS twardy 5cm	m2		
		37,50 + 18,03	m2	55,530	
				RAZEM	55,530
1894 d.14.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1893	m2	55,530	
				RAZEM	55,530
1895 d.14.1	NNRNKB 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.1893	m2	55,530	
				RAZEM	55,530
1896 d.14.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1893	m2	55,530	
				RAZEM	55,530
1897 d.14.1	NNRNKB 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. wg projektu na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm	m2		
		poz.1895	m2	55,530	
				RAZEM	55,530
1898 d.14.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		18,0 + 16,30 + 12,30	m	46,600	
		(0,3 + 0,15) * (25 + 28)	m	23,850	
				RAZEM	70,450
1899 d.14.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		240 * 2	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
1900 d.14.1	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.		
		poz.1899 * 5	szt.	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
1901 d.14.1	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1902 d.14.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.1899	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
1903 d.14.1	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		poz.1899	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
1904 d.14.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.1906 + poz.1905	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
1905 d.14.1	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami	m2		
		2,00 * (2,72 * 2 + 2,50 * 2 + 1,32 * 2 + 1,29 * 2 + 1,10 * 4)	m2	40,120	
				RAZEM	40,120
1906 d.14.1	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewn.- tynków gładkich	m2		
		450 - poz.1905	m2	409,880	
				RAZEM	409,880
1907 d.14.1	KNR 9-12 0302-03	Izolacje cieplne dachów, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. min. 20 cm	m2		
		33,37 * 3,0	m2	100,110	
				RAZEM	100,110
1908 d.14.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbka blacharska - o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m2		
		0,30 * (1,30 + 1,60 + 1,80 + 0,9 + 1,09)	m2	2,007	
		0,30 * (1,55 + 1,35 * 15 + 1,55 * 2 + 1,55 * 6 + 1,75 * 16 + 2,05 * 2 + 1,50 * 2 + 1,75 * 28)	m2	35,490	
				RAZEM	37,497
1909 d.14.1	NNRNKB 202 0534-01 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 membraną	m2		
		poz.170	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
1910 d.14.1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1911 d.14.1	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1912 d.14.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż garażu wraz z płytą fundamentową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Budynek nr 21, 26			
15.1		Prace architektoniczno-budowlane			
1913 d.15.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż garażu wraz z płytą fundamentową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1914 d.15.1	wycena indywidualna	Wykonanie budynku - Budynek garażowy, jedno stanowiskowy, wolnostojący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1915 d.15.1	wycena indywidualna	Plac gospodarczy - nawierzchnia z podbudową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1916 d.15.1	wycena indywidualna	Zasieki żelbetowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1917 d.15.1	wycena indywidualna	Konstrukcja stalowa wiaty z przekryciem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1918 d.15.1	wycena indywidualna	Zielone dachy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Zagospodarowanie terenu			
16.1		Prace architektoniczno-budowlane			
1919 d.16.1	wycena indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej z podbudową - 970m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1920 d.16.1	wycena indywidualna	Nawierzchnie asfaltowe - 1035m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1921 d.16.1	wycena indywidualna	Przyłącze i odtworzenie nawierzchni ul. Matejki - 106mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Koszty dodatkowe			
1922 d.17	wycena indywidualna	Zaplecze tymczasowe Zamawiającego na czas robót Koszty utrzymania ekspozycji Koszty zabezpieczenia drzew i krzewów Koszty kotłowni kontenerowej Koszty magazynowania roślin Koszty mediów w okresie realizacji robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000