
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana źródła ciepła i poprawa efektywności energetycznej dla budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki dz. nr ewid. 1353

NAZWA INWESTORA: Gmina Niegowa

ADRES INWESTORA: 42-320 Niegowa ul.Sobieskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sławomir Łapeta

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.06.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI			
2			1			
1 d.2	KNR-W 4-02 0413-03		Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 8 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	koci oł		
			2	koci oł	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.2	KNR-W 4-02 0427-03		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.2	KNR-W 4-02 0424-04		Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.2	KNR-W 4-02 0506-06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
5 d.2	KNR-W 4-02 0506-05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
6 d.2	KNR-W 4-02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			65,0	m	65,000	
					RAZEM	65,000
7 d.2	KNR-W 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			250,0	m	250,000	
					RAZEM	250,000
8 d.2	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z osprzętem	kpl.		
			115	kpl.	115,000	
					RAZEM	115,000
9 d.2	KNR 4-04 1107-02		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 15	t		
			16,0	t	16,000	
					RAZEM	16,000
3			PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
3.1			Utylizacja odpadów			
10 d.3.1	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			858,84 * 0,2	m3	171,768	
					RAZEM	171,768
3.2			PIWNICA			
3.2.1			Usunięcie istniejących tynków i okładzin w pomieszczeniach piwnicy			
3.2.1. 1			Usunięcie posadzek			
11 d.3.2. 1.1	KNR-W 4-01 0819-05		Rozebranie posadzek - Analogia	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
12 d.3.2. 1.1	KSNR 6 0801-03		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie Krotność = 2	m2		
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
4			PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
4.1			Piwnica			
4.1.1			Posadzki			
13 d.4.1. 1	KNR 2-02 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
14 d.4.1. 1	KNR 2-02 0604-04		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
15 d.4.1. 1	KNR 2-02 0609-01		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr 10cm posadzki w piwnicy	m2		
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
16 d.4.1. 1	KNR 9-02 0113-04		Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-G stropów garaży, piwnic i przejazdów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 10 cm (nieogrzewane pomieszczenia magazynowe w piwnicy)	m2		
			15,35 + 15,0 + 16,25 + 22,0	m2	68,600	
					RAZEM	68,600
17 d.4.1. 1	KNR 9-12 0301-02		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2		
			858,840	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
18 d.4.1. 1	KNR 2-02 0616-01 analogia		Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
19 d.4.1. 1	KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
20 d.4.1. 1	KNR 2-02 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			68,00 + 15,86 + 14,20 + 48,50 + 6,90 + 34,29 + 70,50 + 26,50 + 30,82 + 65,80 + 29,33 + 102,50 + 7,85 + 4,00 + 67,50 + 7,85 + 5,32 + 12,35 + 81,32 + 32,75 + 16,00 + 15,50 + 17,55 + 24,40 + 15,00 + 16,25 + 22,00	m2	858,840	
					RAZEM	858,840
4.1.2			Wykończenie posadzek			
4.1.2. 1			Pomieszczenia suche			
21 d.4.1. 2.1	KNR AT-40 0413-01		Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - na- łożenie dwóch warstw	m2		
			68,00 + 48,50 + 34,39 + 70,50 + 67,50	m2	288,890	
					RAZEM	288,890
22 d.4.1. 2.1	KNR 19-01 0908-01		Posadzki z masy szpachlowej samopoziomującej	m2		
			68,00 + 48,50 + 34,39 + 70,50 + 67,50	m2	288,890	
					RAZEM	288,890
23 d.4.1. 2.1	KNP 02 1119 -03.06		TECHNICZNA WINYLOWA WYKŁADZINA HOMOGE - NICZNA; ANTYSTATYCZNA, TRUDNOZAPALNA, BEZKIERUNKOWA O WZORZE BICHROMATYCZNYM Z ELEMENTAMI DEKORACYJNYMI O PRZEJŚCIACH TONALNYCH WYKŁADZINA WINYLOWA, O NAJWYŻ- SZYCH KLASACH UŻYTKOWYCH „OBIEKTOWEJ 34”, „PRZEMYSŁOWEJ 43” I WADZE 2950G/M2	m2		
			68,00 + 48,50 + 34,39 + 70,50 + 67,50	m2	288,890	
					RAZEM	288,890
24 d.4.1. 2.1	KNP 02 1119 -03.06		TECHNICZNA WINYLOWA WYKŁADZINA HOMOGE - NICZNA; ANTYSTATYCZNA, TRUDNOZAPALNA, BEZKIERUNKOWA O WZORZE BICHROMATYCZNYM Z ELEMENTAMI DEKORACYJNYMI O PRZEJŚCIACH TONALNYCH WYKŁADZINA WINYLOWA, O NAJWYŻ- SZYCH KLASACH UŻYTKOWYCH „OBIEKTOWEJ 34”, „PRZEMYSŁOWEJ 43” I WADZE 2950G/M2 Krotność = 0,2	m2		
			68,00 + 48,50 + 34,39 + 70,50 + 67,50	m2	288,890	
					RAZEM	288,890
4.1.2. 2			Pomieszczenia mokre			
25 d.4.1. 2.2	KNR AT-40 0413-01		Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - na- łożenie dwóch warstw	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			858,84 - 288,89	m2	569,950	
					RAZEM	569,950
26 d.4.1. 2.2	KNR 19-01 0908-01		Posadzki z masy szpachlowej samopoziomującej	m2		
			858,84 - 288,89	m2	569,950	
					RAZEM	569,950
27 d.4.1. 2.2	KNR W-02 0207-03		PŁYTKI GRESOWE ANTYPOŚLIZGOWE Z COKOŁEM PRZYŚCIENNYM O WYS. 10CM (COKÓŁ NA ŚCIANIE 10CM - ZACHOWAĆ UKŁAD WZORU Z PO- SADZKI)	m2		
			858,84 - 288,89	m2	569,950	
					RAZEM	569,950
28 d.4.1. 2.2	KNR W-02 0207-03		PŁYTKI GRESOWE ANTYPOŚLIZGOWE Z COKOŁEM PRZYŚCIENNYM O WYS. 10CM (COKÓŁ NA ŚCIANIE 10CM - ZACHOWAĆ UKŁAD WZORU Z PO- SADZKI) - dodatek za wykonanie cokołów na ścianach wys. 10cm - zachowana szerokość płytki Krotność = 0,2	m2		
			858,84 - 288,89	m2	569,950	
					RAZEM	569,950
4.2	45000000-7		Parapety wewnętrzne i zewnętrzne			
29 d.4.2	kalk. własna		Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych konglome- rat kamienny gr 3cm	m		
			$(1,0 * 11 + 2,5 * 13 + 1,6 * 3 + 1,0 * 7 + 1,2 * 2 + 2,5 * 28 + 1,6 * 3 + 2,5 * 31 + 1,6 * 4 + 1,0 * 5) * 0,4$	m	89	
					RAZEM	89
30 d.4.2	KNR-W 4-01 0540-02		Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
			$(1,0 * 11 + 2,5 * 13 + 1,6 * 3 + 1,2 * 2 + 1,0 * 7 + 2,5 * 28 + 1,6 * 3 + 2,5 * 31 + 1,6 * 4 + 1,0 * 5) * 0,35$	m2	77,490	
					RAZEM	77,490
5			PRACE BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE			
5.1			Opaska drenażowa			
31 d.5.1	KNR 2-01 0611-01 analogia		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowa- nej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50- 100 mm wraz z odprowadzeniem do studni zbiorczej	m		
			179,3 + 35,0	m	214,300	
					RAZEM	214,300
32 d.5.1	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
			$(179,30) * 0,40 * 0,40$	m3	28,688	
					RAZEM	28,688
5.2			Docieplenie poniżej poziomu terenu			
33 d.5.2	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Wykop z zasypa- niem	m3		
			$(179,30) * 1,80$	m3	322,740	
					RAZEM	322,740
34 d.5.2	KNR 2-02 0609-08		Izolacje z płyt styropianowych twardych XPS 200 gr. 10cm, pionowe na lepiku	m2		
			$(179,30) * 1,80$	m2	322,740	
					RAZEM	322,740
35 d.5.2	KNR 2-02 0609-08		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
			$(179,30) * 1,80$	m2	322,740	
					RAZEM	322,740

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5.2	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio - nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolacja pionowa zewnętrzna	m2		
			(179,30) * 1,80	m2	322,740	
					RAZEM	322,740
37 d.5.2	KNNR-W 3 0207-02		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelko- wej z gruntowaniem powierzchni	m2		
			(179,30) * 1,80	m2	322,740	
					RAZEM	322,740
38 d.5.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grun- towym - mieszanka piaskowo - żwirowa - obsypka ze- wnętrzna	m3		
			(179,30) * 1,80 * 1,05	m3	338,877	
					RAZEM	338,877
5.3			Docieplenie elewacji			
39 d.5.3	KNR 0-28 2621-04		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką- przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach	m2		
			(179,30) * 7,85	m2	1 407,505	
					RAZEM	1 407,505
40 d.5.3			Dopłata za wykonanie pasów oddzielenia pożarowego z wełny mineralnej	m2		
			(55 * 2 + 4,0 * 4 + 16,0 * 2) * 0,8	m2	126	
					RAZEM	126
41 d.5.3	KNR 0-17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi me- todą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			(179,30) * 7,85	m2	1 407,505	
					RAZEM	1 407,505
42 d.5.3	KNR 0-17 0927-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineral- nego strukturalnego- nałożenie na podłoże farby gruntu- jące - pierwsza warstwa	m2		
			(179,30) * 7,85	m2	1 407,505	
					RAZEM	1 407,505
43 d.5.3	KNR 0-17 0927-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineral- nego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mych	m2		
			(179,30) * 7,85	m2	1 407,505	
					RAZEM	1 407,505
44 d.5.3	KNR 2-02 0925-01 analogia		Osłony okien i drzwi zewnętrznych folia polietylenowa	m2		
			413,9	m2	414	
					RAZEM	414
45 d.5.3	KNR 0-17 0927-03		Wyprawa tynkiem mozaikowym cokołu budynku	m2		
			194,00 * 0,50	m2	97,000	
					RAZEM	97,000
46 d.5.3	KNR 0-17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi me- todą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			194,00 * 2,00	m2	388,000	
					RAZEM	388,000
47 d.5.3	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.25cm (strop ostatniej kondygnacji)	m2		
			858,4	m2	858,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	858,400
48 d.5.3	KNR-W 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			0,2 * 1,1	m3	0,220	
					RAZEM	0,220
49 d.5.3	KNR-W 4-01 0212-06		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
			1,5 * 3,0 * 0,15	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
50 d.5.3	KNR AT-05 1651a-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m Krotność = 2	m2		
			194,00	m2	194,00	
					RAZEM	194,00
5.4			Stolarka okienna zewnętrzna			
51 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz uchylne Wymiar: 240*60 cm współczynnik U(max) - 0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 13 sztuk	m2		
			2,40 * 0,60 * 13	m2	18,720	
					RAZEM	18,720
52 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz uchylne Wymiar: 90*60 cm współczynnik U(max) -0,9 [W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 14 sztuk	m2		
			0,6 * 0,9 * 14	m2	7,560	
					RAZEM	7,560
53 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz uchylne Wymiar: 150*60 cm współczynnik U(max) - 0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 3 sztuk	m2		
			0,6 * 1,5 * 3	m2	2,700	
					RAZEM	2,700
54 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi PCV z naświetlem - biblioteka gminna trzyskrzydłowe: rozwierne+fix+rozwierne 6-komorowy system Głębokość zabudowy 80 mm z wartością Uf = 0,94 W/ m2K okleinowane jednostronnie od zewnątrz Wymiar otworu: 250*215 cm współczynnik U(max) - 1,3[W/(m2K)] kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 2 sztuki	m2		
			2,15 * 2,50 * 2	m2	10,750	
					RAZEM	10,750
55 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV - biblioteka gminna okleinowane jednostronnie od zewnątrz uchylne/stałe Wymiar: 150*60 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 2 sztuki	m2		
			2,15 * 2,50 * 2	m2	10,750	
					RAZEM	10,750
56 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi stalowe ocieplane skrzydło pełne ościeżnica stalowa gr. skrzydła ±62 cm Wymiar: 100*200 cm współczynnik U(max) -1,3[W/(m2K)] kolorRAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 1 sztuka	m2		
			2,05 * 1,07	m2	2,194	
					RAZEM	2,194

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi aluminiowe zewnętrzne EI60 z przegrodą termiczną As 75 EI, Kolor RAL 7016, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 75 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną jednokomorową malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą uszczelek i listew przyszybowych Umax-1,3 W/m2K Ilość - 3 sztuki	m2		
			2,15 * 2,40 * 3	m2	15,480	
					RAZEM	15,480
58 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi aluminiowe zewnętrzne z przegrodą termiczną As 75, Kolor RAL 7016, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 75 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną jednokomorową malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą uszczelek i listew przyszybowych, napowietrza- jące. Umax-1,3 W/m2K Ilość - 2 sztuki	m2		
			2,15 * 1,45 * 2	m2	6,235	
					RAZEM	6,235
59 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi aluminiowe z przeszkleniem As75 Kolor RAL 7016 Wymiar otworu: 117*2170 cm, uwaga na ukształtowanie i szerokości otworów istniejących ! współczynnik U(max) -1,3[W/(m2K)] profil o grubości 75mm Ilość - 3 sztuki	m2		
			2,15 * 1,00 * 3	m2	6,450	
					RAZEM	6,450
60 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno - uchylne / stałe Wymiar: 240*210 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 58 sztuk + 1 SZTUKA EI60 (okno aluminiowe)	m2		
			2,10 * 2,40 * 58	m2	292,320	
					RAZEM	292,320
61 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno - uchylne / stałe Wymiar: 110*210 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość -1 sztuka	m2		
			2,10 * 1,10 * 1	m2	2,310	
					RAZEM	2,310
62 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno - uchylne / stałe Wymiar: 240*210 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 2 sztuki	m2		
			2,10 * 0,90 * 2	m2	3,780	
					RAZEM	3,780
63 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		ODDYMianie KLATKI SCHODOWEJ największa pow. klatki schodowej = 24,70 m2 wymagana powierzchnia czynna oddymiania- 5% 24,70 m2*5% = 1,24 m2 min pow. czynna oddymiania(Acz) przyjęto klapę oddymiającą o pow. geom. =1,96 M2 c.p.o.(AG) powierzchnia czynna 1,29m2 (kąt otwarcia - 90°) NAPOWIETRZANIE (Drzwi) wymiar otworu drzwi napowietrzających: 1.29x1.3=1.68 m2 Przyjęto pow. geometryczną drzwi - 140*205 cm =2,87 m2	m2		
			1,40 * 1,40	m2	1,960	
					RAZEM	1,960

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno - uchylne Wymiar: 120*130 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 1 sztuka	m2		
			1,30 * 1,20 * 1	m2	1,560	
					RAZEM	1,560
65 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno - uchylne Wymiar: 150*150 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 6 sztuk	m2		
			1,50 * 1,50 * 6	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
66 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno Wymiar: 120*210 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 1 sztuka	m2		
			2,10 * 1,20 * 1	m2	2,520	
					RAZEM	2,520
67 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno aluminiowe stałe EI60 As 75 EI, Kolor RAL 7016 Wymiar: 90*210 cm współczynnik U(max) -0,9 [W/(m2K)] Ilość - 4 sztuki	m2		
			2,10 * 0,90	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
68 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno PCV okleinowane jednostronnie od zewnątrz rozwierno - uchylne Wymiar: 90*210 cm współczynnik U(max) -0,9[W/(m2K)] Mikrowentylacja oraz blokada obrotu klamki kolor RAL 7016 od zewnątrz, biały od wewnątrz Ilość - 2 sztuki	m2		
			2,10 * 0,90	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
69 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno aluminiowe oddymiające As 75 rozwierno do wewnątrz, Kolor RAL 7016, Wymiar: 150*150 cm współczynnik U(max) :0,9[W/(m2K)] siłownik elektryczny 24V EV1 wg doboru wykonawcy pow. czynna oddymiania - 1,06 m2 Ilość - 1 sztuka	m2		
			1,50 * 1,50 * 1	m2	2,250	
					RAZEM	2,250
70 d.5.4	NNRNKB 202 1025-04		Okno aluminiowe As 75- klatka schodowa projektowana wymiar otworu w murze: 160 x 290 [cm] grubość profili: 75 mm - ościeżnica, 84mm - skrzydło, współczynnik przenikania ciepła u/max: 0.9 w/m2/k wyposażenie dodatkowe: klamka aluminiowa kolor RAL 7016 Ilość - 1 sztuka	m2		
			2,90 * 1,40 * 1	m2	4,060	
					RAZEM	4,060
71 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi aluminiowe zewnętrzne As 75 - napowietrzające, Kolor RAL 7016 z przegrodą termiczną: rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 75 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną jednokomorową malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą uszczelki i listew przyszybowych siłownik elektryczny 24V Umax-1,3 W/m2K Ilość - 1 sztuka	m2		
			2,15 + 1,60	m2	3,750	
					RAZEM	3,750

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5.4	KNR 2-02 1019-06+ KNR2- 021015-01		Drzwi aluminiowe zewnętrzne napowietrzające z przegrodą termiczną AS 75, Kolor RAL 7016, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 75 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną jednokomorową malowane proszkowo. Drzwi posiadają uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. Wypełnienie zamontowane jest za pomocą uszczelek i listew przyszybowych. Umax-1,3 W/m2K Ilość - 1 sztuki	m2		
			2,15 * 1,45 * 1	m2	3,118	
					RAZEM	3,118
5.5			Orynnowanie			
73 d.5.5	NNRNKB 202 0539-02 analogia		(z.VI) Montaż pasów nadrynnowych - okapów z blachy powlekanej	m		
			182,00	m	182,00	
					RAZEM	182,00
74 d.5.5	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			182,00	m2	182,00	
					RAZEM	182,00
75 d.5.5	KNR-W 2-02 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalo- wej tytan-cynk	m		
			182,00	m	182,00	
					RAZEM	182,00
76 d.5.5	KNR-W 2-02 0519-08		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowa - nej	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
77 d.5.5	KNR 2-02 0510-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowa- nej	m		
			10,20 * 16	m	163,200	
					RAZEM	163,200
5.6			Detale dachowe			
78 d.5.6			Płatki śniegowe dostawa z montażem (wycena indywi- dualna)	m		
			182,00 * 2	m	364,000	
					RAZEM	364,000
79 d.5.6			Schodki kominiarskie - komplet (wycena indywidualna)	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
5.7	45000000-7		Parapety zewnętrzne			
5.8			Pochylnie dla niepełnosprawnych			
80 d.5.8			Wykonanie pochylnidla niepełnosprawnych - wejście od przedszkola	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
81 d.5.8			Wykonanie pochylnidla niepełnosprawnych - wejście od biblioteki	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
6						
6.1			INSTALACJE SANITARNE			
6.1.1			Instalacja ogrzewania			
82 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0403-08		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z połączeniem sali gimnastycznej	m		
			195,0	m	195,000	
					RAZEM	195,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			95,0	m	95,000	
					RAZEM	95,000
84 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			65,0	m	65,000	
					RAZEM	65,000
85 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			260,0	m	260,000	
					RAZEM	260,000
86 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			115	szt.	115,000	
					RAZEM	115,000
87 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0427-02		Rury stalowe przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			230	kpl.	230,000	
					RAZEM	230,000
88 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0412-03		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			230	szt.	230,000	
					RAZEM	230,000
89 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			115	szt.	115,000	
					RAZEM	115,000
90 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0435-02		Termostaty w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm wraz z zaworami termoregulacyjnymi	szt.		
			115	szt.	115,000	
					RAZEM	115,000
91 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory podpionowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
92 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
93 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
94 d.6.1. 1	KNR-W 2-15 0518-03		Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.6.1. 1	KNR 9-31 0109-08		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 89 mm otulinami TECLIT PS o grubości 80 mm	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
96 d.6.1. 1	KNR 9-31 0104-05		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami TECLIT PS o grubości 50 mm	m		
			95,0	m	95,000	
					RAZEM	95,000
97 d.6.1. 1	KNR 9-31 0102-04		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami TECLIT PS o grubości 40 mm	m		
			185,0	m	185,000	
					RAZEM	185,000
6.1.2			Wymiana źródła ciepła i modernizacja c.w.u.			
6.1.2. 1			Nowe źródło ciepła			
98 d.6.1. 2.1			Pompa ciepła wraz z niezbędnymi urządzeniami pomoc- niczymi, dostawa, montaż i rozruch zgodnie z dokumen- tacją projektową	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
99 d.6.1. 2.1	KNNR 8 0517-01 analogia		Wymiana kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca IN o pow. do 9.5 m2, 7 członów - wymiana kaskady kotłów stojących, olejowych z palnikami olejo- wymi nadmuchowymi o łącznej mocy 170kW	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
100 d.6.1. 2.1	KNR-W 2-15 0507-01		Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 WGJ-B INOX HP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.6.1. 2.1	KNR-W 2-15 0514-06		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
102 d.6.1. 2.1	KNR-W 2-15 0514-04		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	45,000
103 d.6.1. 2.1	KNR 9-31 0108-04		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 76 mm otulinami TECLIT PS o grubości 40 mm	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
104 d.6.1. 2.1	KNR 9-31 0104-04		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami TECLIT PS o grubości 40 mm	m		
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	45,000
105 d.6.1. 2.1	KNR-W 2-15 0517-01		Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.1.3			Instalacja klimatyzacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.6.1. 3			Dostawa i montaż urządzeń	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8			PIWNICA			
107 d.8	KNNR 9 0501-0600		Demontaż przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem.	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
108 d.8	KNNR 9 0401-0700		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
109 d.8	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
110 d.8	KNNR 5 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
111 d.8	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetleniowych	kpl		
			109	kpl	109,000	
					RAZEM	109,000
112 d.8	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl		
			50	kpl	50,000	
					RAZEM	50,000
113 d.8	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		
			22	kpl	22,000	
					RAZEM	22,000
114 d.8	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm ²	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
115 d.8	KNNR 5 0309-0300		Montaż zestawu gniazd typu PEL	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
116 d.8	KNNR 5 0308-1000		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/4 mm ² przykręcane	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9			PARTER			
117 d.9	KNNR 9 0501-0600		Demontaż przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem.	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
118 d.9	KNNR 9 0401-0700		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
119 d.9	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
			100	szt.	100,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,000
120 d.9	KNNR 5 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
121 d.9	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetleniowych	kpl		
			133	kpl	133,000	
					RAZEM	133,000
122 d.9	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl		
			67	kpl	67,000	
					RAZEM	67,000
123 d.9	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		
			36	kpl	36,000	
					RAZEM	36,000
124 d.9	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm ²	szt.		
			63	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
125 d.9	KNNR 5 0309-0300		Montaż zestawu gniazd typu PEL	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
126 d.9	KNNR 5 0307-0100		Montaż sufitowego czujnika ruchu 360st	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
10			PIĘTRO			
127 d.10	KNNR 9 0501-0600		Demontaż przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem.	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
128 d.10	KNNR 9 0401-0700		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
129 d.10	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
130 d.10	KNNR 5 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
131 d.10	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetleniowych	kpl		
			146	kpl	146,000	
					RAZEM	146,000
132 d.10	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl		
			52	kpl	52,000	
					RAZEM	52,000
133 d.10	KNNR 5 0502-0100		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		
			20	kpl	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,000
134 d.10	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm ²	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
135 d.10	KNNR 5 0309-0300		Montaż zestawu gniazd typu PEL	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
136 d.10	KNNR 5 0307-0100		Montaż sufitowego czujnika ruchu 360st	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
11			TRASY KABLOWE			
137 d.11	KNNR 5 0114-0400		Przepusty rurowe montowane na stropie z rur o średnicy do 36 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
138 d.11	KNNR 5 0114-0300		Przepusty rurowe montowane w ścianie z rur o średnicy do 29 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.11	KNNR 5 1105-0800		Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
140 d.11	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
141 d.11	KNNR 5 0101-0800		Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
142 d.11	KNNR 5 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
143 d.11	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
144 d.11	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewód HDGs 2x1mm ²	m		
			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
145 d.11	KNNR 5 0602-0200		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym - LgY 6mm ²	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
146 d.12	KNR 403 1010-1100		Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
147 d.12	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnTKSY 4x0,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
148 d.12	KNNR 5 0404-0800		Montaż obudów o powierzchni do 1,0 m2 - zabudowa kompletnej rozdzielniczy elektrycznej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
149 d.12			Analiza własna: - Wykonanie połączeń w rozdzielniczy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
150 d.12	KNR 403 1013-0300		Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m2	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
151 d.12	KNNR 5 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.12	KNNR 5 0406-0100		Montaż przycisków ppoż	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13			SYSTEM PRZYZYWOWY W TOALETACH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
153 d.13	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - przewód YnTKSY 4x0,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
154 d.13	KNNR 5 0409-0100		Montaż przycisku przywoławczego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
155 d.13	KNNR 5 0409-0100		Montaż przycisku odwoławczego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.13	KNNR 5 0409-0100		Montaż sygnalizatora	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.13	KNNR 5 0409-0100		Montaż zasilacza 230VAC/12VCD	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14			INSTALACJA CCTV			
158 d.14	KNR AL01 0501-0100		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
159 d.14	KNR AL01 0501-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
160 d.14	KNR AL01 0501-0300		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
161 d.14	KNR EM01 0109-1600		Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - dysk 10TB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.14	KNR EM01 0109-1600		Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - montaż rejestratora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.14	KNR AL01 0506-0100		Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
15			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
164 d.15			Analiza własna - Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
16			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
165 d.16	KNR EM01 0109-0200		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 15 kg	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.16	KNR EM01 0109-0800		Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel wentylacyjny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.16	KNR EM01 0109-1100		Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej - panel zasilający	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.16	KNR EM01 0108-0200		Montaż gniazda abonenckiego (punktu dostępowego) podtynkowego	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
169 d.16	KNR EM01 0108-0600		Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
17			INSTALACJA ODGROMOWA			
170 d.17	KNNR 5 0701-0500		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
			74,4	m3	74,400	
					RAZEM	74,400
171 d.17	KNNR 5 0907-0200		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.17	KNNR 5 0702-0500		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
			74,4	m3	74,400	
					RAZEM	74,400
173 d.17	KNNR 5 0601-0201		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
			372	m	372,000	
					RAZEM	372,000
174 d.17	KNNRw 5 0609-0200		Montaż masztów odgromowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
175 d.17	KNNR 5 0601-0600		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów naprężanych, pionowych	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
176 d.17	KNR 508 0618-0100		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
177 d.17	KNNR 5 0614-0300		Oslony przewodów uziemiających o długości 2 m na podłożu betonowym	szt.		
			102	szt.	102,000	
					RAZEM	102,000
178 d.17	KNNR 5 0612-0600		Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
18			BADANIA I POMIARY ODBIORCZE			
179 d.18	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pomi ar		
			120	pomi ar	120,000	
					RAZEM	120,000
180 d.18	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pomi ar		
			28	pomi ar	28,000	
					RAZEM	28,000
181 d.18	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.18	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.18	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.18	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba następna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.18	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.18	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.18	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.18	KNNR 5 1304-0400		Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000