
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku użyteczności publicznej (żłobek wraz z przychodnią NZOZ) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na części działki nr 411 w miejscowości Człopa, przy ul. Brzozowej.
ADRES INWESTYCJI:	Działka nr ewid. 411 obręb Bledzew 105, jedn. ewid. Człopa, powiat walecki, woj. zachodniopomorskie, (Id działki: 321702_4.0105.411)
NAZWA INWESTORA:	Gmina Człopa
ADRES INWESTORA:	ul. Strzelecka 2, 78-630 Człopa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana, Elektryczna,
Sanitarna, Drogowa

mgr inż. Michał Kruczkowski

PROJEKTANT

mgr inż. Michał Kruczkowski
upr. bud. nr ewid. LBS/0013/PBKb/18
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt budowlany budynku użyteczności publicznej (żłobek wraz z przychodnią NZOZ) wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na części działki nr 411 w miejscowości Człopa. Lokalizacja obiektu to działka nr ewid. 411, 105 obręb Człopa, jedn. ewid. Człopa, gmina Człopa-Miasto, powiat Wałecki, województwo Zachodniopomorskie (Id działki: 321702_4.0105.411). Obiekt będzie posiadał dwie odrębne funkcje (żłobek oraz przychodnia NZOZ) mieszczące się w jednym budynku, jednak o odrębnych i niepowiązanych układach funkcjonalnych. Zaprojektowany budynek posiada tylko jedną kondygnację. Budynek niepodpiwniczony, zaprojektowany w technologii tradycyjnej, murowanej, na planie zbliżonym do kwadratu wraz z centralnie umieszczonym dziedzińcem, z dachem płaskim. Wejścia główne zlokalizowano po dwóch przeciwległych stronach budynku.

DANE LICZBOWE O OBIEKCIE.

– Liczba kondygnacji	- 1;
– Szerokość elewacji frontowej	- 24,50 m;
– Szerokość elewacji bocznej	- 27,00 m;
– Wysokość budynku:	- 5,51 m;
– Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	- 600,00 m ² ;
– Powierzchnia użytkowa budynku łącznie (wg PN-ISO 9836)	- 500,60 m ² ;
– Kubatura brutto łącznie	- ok. 2763,56 m ³ ;
– Kubatura netto łącznie	- ok. 1903,8 m ³ ;
– Ilość miejsc postojowych	- 1 szt.;
– Ilość pomieszczeń:	
• Część NZOZ	- 20 pomieszczenia;
• Część ŻŁOBEK	- 22 pomieszczenia.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m3		
		poz.1 * 0,12	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
3 d.1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację materiału z rozbiórki - gruzu	m3		
		poz.2	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
4 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm), z usunięciem karpin.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 2-01 0121-02 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,24	ha	0,240	
				RAZEM	0,240
6 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1150	m2	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
7 d.1	KNR-W 2-01 0203-09 z.s.z. 2.3.2 9903- 03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3		
		1150 * 0,15 + 700 * 0,2	m3	312,500	
				RAZEM	312,500
8 d.1	KNNR 1 0214-06 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(103 + 32) * 0,8	m3	108,000	
				RAZEM	108,000
2		KOLIZJA Z LAMPĄ			
9 d.2	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - PRZESTAWIENIE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż opraw parkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		1	kpl.p rzew	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	E-0510 4400 -06	Wciąganie kabli do słupa oświetleniowego	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		DROGI I CHODNIKI			
19 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.21	m2	417,500	
				RAZEM	417,500
20 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		132,5 + 57 + 40 + 18 + 170	m2	417,500	
				RAZEM	417,500
21 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		132,5 + 57 + 40 + 18 + 170	m2	417,500	
				RAZEM	417,500
22 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		132,5 + 57 + 40 + 18 + 170	m2	417,500	
				RAZEM	417,500
23 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m2		
		poz.22	m2	417,500	
				RAZEM	417,500
24 d.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		575 + 154 + 93 + 54 + 18 + 118 + 14 + 190	m2	1 216,000	
				RAZEM	1 216,000
25 d.3	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m2		
		393 + 123	m2	516,000	
				RAZEM	516,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.28 + poz.29	m	284,500	
				RAZEM	284,500
27 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.28 * 0,045 + poz.29 * 0,065	m3	13,523	
				RAZEM	13,523
28 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		25 + 18 + 6 + 2 + 4 + 10 + 10 + 18 + 21,5 + 23 + 56 + 55	m	248,500	
				RAZEM	248,500
29 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16 + 20	m	36,000	
				RAZEM	36,000
30 d.3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		2,6 + 2,6 + 0,9 + 0,3 + 1,5 + 5,1 + 6,5 + 4,1 + 2	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
31 d.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		70,5	m2	70,500	
				RAZEM	70,500
32 d.3	KNR AT-33 0405-01 analogia	Nawierzchnie ścieżek chodników z poliuretanu	m2		
		13,9	m2	13,900	
				RAZEM	13,900
33 d.3	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytem stalowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4		OGRODZENIA			
34 d.4	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m3		
		poz.35 + 3,2 * 0,5 * 0,5	m3	2,858	
				RAZEM	2,858
35 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$((2,7 + 23 + 7) / 2,5 + 3) * 0,4 * 0,4 * 0,8$	m3	2,058	
				RAZEM	2,058
36 d.4	KNR-W 2-02 1808-10	Furtki ogrodzeniowe szerokości 1,2m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.4	KNR-W 2-02 1804-04	Ogrodzenie panelowe wys 2,0m ocynkowane i malowane proszkowo	m		
		2,7 + 23 + 7	m	32,700	
				RAZEM	32,700
38 d.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,2 * 0,6 * 0,5	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
39 d.4	KNR-W 2-02 1806-02	Ogrodzenia murowane z cegły pełne wysokości 2.0 m nad terenem fundamentie 0.25x1 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.4	KNR-W 2-02 1804-04	Ogrodzenie panelowe wys 2,0m ocynkowane i malowane proszkowo	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,7 + 23 + 7	m	32,700	
				RAZEM	32,700
41 d.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Litery osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5		OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
42 d.5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż obiektu - zestaw zabawowy nr 1 - DOMEK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż obiektu - zestaw zabawowy nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż obiektu - huśtawka wagowa typu ważka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż obiektu - huśtawka sprężynowa (kiwak) - LIS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż obiektu - regulamin nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ODWODNIENIE			
47 d.6	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
		(27,5 + 5,5 + 28) * 1,4	m ³	85,400	
				RAZEM	85,400
48 d.6	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		(27,5 + 5,5 + 28) * 1,0	m ³	61,000	
				RAZEM	61,000
49 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		(27,5 + 5,5 + 28) * 0,4	m ³	24,400	
				RAZEM	24,400
50 d.6	KNR 9-20 0403-01	Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		27,5 + 5,5	m	33,000	
				RAZEM	33,000
51 d.6	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.6	KSNR 6 0604-06	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		NASADZENIA			
54 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - katalpy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.7	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 - trawa pampasowa	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.7	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 - bluszcz	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
8		BUDYNEK - CZĘŚĆ ŻŁOBKA			
8.1		Roboty ziemne			
57 d.8.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$(90 * 0,7 * 0,4 + 55 * 0,8 * 0,4 + 4,5 * 0,6 * 0,4) * 0,5$	m3	21,940	
				RAZEM	21,940
58 d.8.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		$(90 * 0,7 * 0,4 + 55 * 0,8 * 0,4 + 4,5 * 0,6 * 0,4) * 0,5$	m3	21,940	
				RAZEM	21,940
59 d.8.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3		
		poz.57 + poz.58 - poz.61 - poz.62	m3	8,970	
				RAZEM	8,970
60 d.8.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		$36,6 + 29,5 + 45,5 + 34 + 7,4 + 31,3 + 33,6 + 37 + 29,5 + 60$	m2	344,400	
				RAZEM	344,400
8.2		Fundamenty			
61 d.8.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$90 * 0,7 * 0,1 + 55 * 0,8 * 0,1 + 4,5 * 0,6 * 0,1$	m3	10,970	
				RAZEM	10,970
62 d.8.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$90 * 0,5 * 0,3 + 55 * 0,6 * 0,3 + 4,5 * 0,4 * 0,3$	m3	23,940	
				RAZEM	23,940
63 d.8.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		672 / 1000	t	0,672	
				RAZEM	0,672
64 d.8.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
		312 / 1000	t	0,312	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,312
65 d.8.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		115 / 1000	t	0,115	
				RAZEM	0,115
66 d.8.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		152 * 0,24 * 0,5	m3	18,240	
				RAZEM	18,240
67 d.8.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		90 * 0,5 + 55 * 0,6 + 4,5 * 0,4	m2	79,800	
				RAZEM	79,800
68 d.8.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.67	m2	79,800	
				RAZEM	79,800
69 d.8.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.67	m2	79,800	
				RAZEM	79,800
70 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		152 * 0,5 * 2	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
71 d.8.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		75 * 0,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
72 d.8.2	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		poz.71	M2	37,500	
				RAZEM	37,500
73 d.8.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		75 * 0,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
8.3		Podkłady			
74 d.8.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		poz.60 * 0,2	m3	68,880	
				RAZEM	68,880
75 d.8.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.60	m2	344,400	
				RAZEM	344,400
76 d.8.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 12cm	m2		
		poz.75	m2	344,400	
				RAZEM	344,400
77 d.8.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		poz.75 * 0,1	m3	34,440	
				RAZEM	34,440

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.8.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		3 / 1000 * poz.75	t	1,033	
				RAZEM	1,033
79 d.8.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.75	m2	344,400	
				RAZEM	344,400
80 d.8.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 10cm	m2		
		poz.75	m2	344,400	
				RAZEM	344,400
81 d.8.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m2		
		poz.75	m2	344,400	
				RAZEM	344,400
82 d.8.3	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m3		
		poz.75 * 0,08	m3	27,552	
				RAZEM	27,552
8.4		Parter			
83 d.8.4	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		245,4 + 166,1	m2	411,500	
				RAZEM	411,500
84 d.8.4	KNR 9-10 0160-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		218,5	m2	218,500	
				RAZEM	218,500
85 d.8.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		29 * 2 * 1,5 + 9 * 2 * 1,2 + 1 * 2 * 1,5 + 2 * 1,5 + 13 * 1,2 + 26 * 0,9	m	153,600	
				RAZEM	153,600
86 d.8.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		(12 * 23 * 0,84) * 0,222 / 1000	t	0,051	
		(1 * 23 * 0,84) * 0,222 / 1000	t	0,004	
		7 / 1000	t	0,007	
		2 * 43,2 / 1000	t	0,086	
		21,6 / 1000	t	0,022	
		4,23 / 1000	t	0,004	
		2 * 3,76 / 1000	t	0,008	
		2,35 / 1000	t	0,002	
				RAZEM	0,184
87 d.8.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(12 * 4 * 5,37 + 12 * 4 * 1,15) * 0,888 / 1000	t	0,278	
		(1 * 4 * 5,37 + 1 * 4 * 1,15) * 0,888 / 1000	t	0,023	
		2 * 23,44 / 1000	t	0,047	
		2 * (26,78 + 71,25) / 1000	t	0,196	
		(13,39 + 35,62) / 1000	t	0,049	
		20,78 / 1000	t	0,021	
		2 * 20,78 / 1000	t	0,042	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,49 / 1000	t	0,014	
				RAZEM	0,670
88 d.8.4	KNR 2-02 0232-04 analogia	Konstrukcje ryglowe - słup, trzpienie, wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		12 * 0,24 * 0,24 * 5,4	m3	3,732	
		1 * 0,24 * 0,36 * 5,4	m3	0,467	
		2 * 0,24 * 0,34 * 5,4	m3	0,881	
		2 * 0,24 * 0,82 * 5,5	m3	2,165	
		0,24 * 0,82 * 5,5	m3	1,082	
		0,24 * 0,35 * 3,85	m3	0,323	
		2 * 0,24 * 0,35 * 1,9	m3	0,319	
		0,24 * 0,35 * 2,7	m3	0,227	
				RAZEM	9,196
8.5		Dach			
89 d.8.5	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		310 - 9,6	m2	300,400	
				RAZEM	300,400
90 d.8.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		9,6 * (2 * 20 * 0,888) / 1000	t	0,341	
				RAZEM	0,341
91 d.8.5	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		9,6	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
92 d.8.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		144 / 0,2 * 0,222 / 1000	t	0,160	
				RAZEM	0,160
93 d.8.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		144 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,511	
				RAZEM	0,511
94 d.8.5	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wieniec żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		144 * 0,2 * 0,2	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
95 d.8.5	ZKNR C-2 0302-02	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome nie nasiąkliwe	m2		
		poz.89 + poz.91 + 144 * 0,2	m2	338,800	
				RAZEM	338,800
96 d.8.5	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.89 + poz.91	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
97 d.8.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - warstwa spadkowa 12 - 53 cm	m2		
		poz.95	m2	338,800	
				RAZEM	338,800
98 d.8.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z płytą styropapy 120 mm	m2		
		poz.95	m2	338,800	
				RAZEM	338,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.8.5	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.95 * 4	szt.	1 355,200	
				RAZEM	1 355,200
100 d.8.5	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.95	m2	338,800	
				RAZEM	338,800
101 d.8.5	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		poz.95	m2	338,800	
				RAZEM	338,800
102 d.8.5	KNR-W 2-02 0605-03	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - trzecia i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.95	m2	338,800	
				RAZEM	338,800
103 d.8.5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
104 d.8.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		55,5 * 1,1	m2	61,050	
				RAZEM	61,050
105 d.8.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
106 d.8.5	NNRNKB 202 0547-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.8.5	NNRNKB 202 0547-03 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż narożników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.8.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
109 d.8.5	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe- kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.6		ATTYKA			
110 d.8.6	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		55 * 1,14	m2	62,700	
				RAZEM	62,700
111 d.8.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		55 / 0,2 * 0,222 / 1000	t	0,061	
				RAZEM	0,061
112 d.8.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,195	
				RAZEM	0,195
113 d.8.6	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wieniec żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		55 * 0,24 * 0,24	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
8.7		Elewacja			
114 d.8.7	KNR 0-33 0108-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		75,6 + 96,5 + 27,6 + 15,2 + 48,1 + 14,9 + 55 * 1,5	m2	360,400	
				RAZEM	360,400
115 d.8.7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		3 * 2 * 24 + 2 * 2 * 8 + 2 * 5,5	m	187,000	
				RAZEM	187,000
116 d.8.7	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych - kapinosy	m		
		6 * 1,06 + 2 * 1,34 + 8 * 1,06 + 4,66 * 2 + 8 * 1,2 + 3 * 1,06 + 2 * 1,34	m	42,300	
				RAZEM	42,300
117 d.8.7	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		poz.115 + poz.116	m	229,300	
				RAZEM	229,300
118 d.8.7	KSNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.116 * 0,4 + 55 * 1	m2	71,920	
				RAZEM	71,920
119 d.8.7	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		poz.114 + poz.117 * 0,2	M2	406,260	
				RAZEM	406,260
120 d.8.7	KNR 0-33 0127-03	Tynki elewacyjne mineralne hydrofobowe o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		poz.119	m2	406,260	
				RAZEM	406,260
121 d.8.7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.119	m2	406,260	
				RAZEM	406,260
122 d.8.7	KNR-W 5-08 0702-16 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań) - Zamontowanie daszków systemowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.8.7	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		5 * 85	m2	425,000	
				RAZEM	425,000
8.8		Stolarka			
124 d.8.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		17 * 1,2 * 3 + 5 * 1,34 * 2	m2	74,600	
				RAZEM	74,600
125 d.8.8	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 1,48 * 3	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
126 d.8.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		1 * 1,48 * 3	m2	4,440	
				RAZEM	4,440
127 d.8.8	KNR 0-19 1024-10 z sz. 2.3.	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
		2 * 4,8 * 3	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
128 d.8.8	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m2		
		1 * 4,8 * 3	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
8.9		Wykończenie wewnętrzne			
129 d.8.9	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		790 + 162,5 + 42,6 + 56	m2	1 051,100	
				RAZEM	1 051,100
130 d.8.9	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		162,5	m2	162,500	
				RAZEM	162,500
131 d.8.9	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
		51,2	m2	51,200	
				RAZEM	51,200
132 d.8.9	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz. 129 - poz. 130 + 279,6	m2	1 168,200	
				RAZEM	1 168,200
133 d.8.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz. 132	m2	1 168,200	
				RAZEM	1 168,200
134 d.8.9	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		286,5	m2	286,500	
				RAZEM	286,500
135 d.8.9	KNNR 2 1205-07 analogia	Cokół z płytek ceramicznych wysokość 10 cm	m		
		307	m	307,000	
				RAZEM	307,000
136 d.8.9	KNR 0-24 2017-04 analogia	Montaż ścianek działowych systemowych z HPL	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.8.9	KNR 0-24 2017-04 analogia	Montaż ścianek działowych systemowych ze sklejk - detal ściany nr 1	m2		
		4,62 * 3,3	m2	15,246	
				RAZEM	15,246
138 d.8.9	KNR 0-24 2017-04 analogia	Montaż ścianek działowych systemowych z płyt MDF - detal ściany nr 2	m2		
		2,7 * 4,8	m2	12,960	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,960
139 d.8.9	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - konglomerat	m		
		7 * 1,4	m	9,800	
				RAZEM	9,800
8.10		Sufit podwieszany			
140 d.8.10	KNR AT-43 0212-02 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi typu RASTER	m2		
		279,6	m2	279,600	
				RAZEM	279,600
8.11		Instalacje sanitarne			
8.11.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
141 d.8.11 .1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.8.11 .1		Tuleja ochronna dla rur c.o.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.8.11 .1		Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.8.11 .1	KNR-K 2-15 0104-06	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
145 d.8.11 .1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
146 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
147 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Bufor 500L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Pompa ciepła kompletna 16kw wraz z instalacją freonową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.8.11 .1	KNNR 4 0520-05	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.8.11 .1	KNNR 4 0520-03	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.8.11 .1	KNNR 4 0520-03	Regulator przepływu dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.8.11 .1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.8.11 .1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.8.11 .1	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.8.11 .1	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego kompletny	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.8.11 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
159 d.8.11 .1	analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		5	urządzeń	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.8.11 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		6868	m	6 868,000	
				RAZEM	6 868,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.8.11 .1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6868	m	6 868,000	
				RAZEM	6 868,000
163 d.8.11 .1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
164 d.8.11 .1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.11. 2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
165 d.8.11 .2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.8.11 .2		Tuleja ochronna dla rur p.poż (przejście przez ścianę gr.1 c)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.8.11 .2		Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
169 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
170 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów hydrantowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0138-01	Montaż zaworu hydrantowego - zawór dostawa z szafką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
175 d.8.11 .2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
8.11. 3		KANALIZACJA SANITARNA			
8.11.3 .1		Instalacja sanitarna zewnętrzna			
176 d.8.11 .3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		22,4	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
177 d.8.11 .3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		3,4	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
178 d.8.11 .3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U lite o średnicy zewnętrznej 160/4mm łączone na wcisk	m		
		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
179 d.8.11 .3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z pełną pokrywą- kineta przelotowa 160/160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.8.11 .3.1	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły w celu włączenia kanalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.8.11 .3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia.Tuleja ochronna dla rur d= 160mm (szczelne przejście przez ścianę)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.8.11 .3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
183 d.8.11 .3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		22,4	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
184 d.8.11 .3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05)	m3		
		22,4	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
8.11.3 .2		Instalacja sanitarna wewnętrzna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.8.11 .3.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
186 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
187 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
188 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
190 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
192 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
193 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		15	podejść	15,000	
				RAZEM	15,000
194 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		3	podejść	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Wc stelaż podtynkowy + kłapa wolnoopadająca + przycisk chrom	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne szer.55cm z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlewozmywak	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlew gospodarczy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0231-04	Kabina prysznicowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.8.11 .3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm brodziki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.11. 4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
8.11.4 .1		Instalacja wewnętrzna			
202 d.8.11 .4.1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.8.11 .4.1		Tuleja ochronna dla rur (przejście przez ścianę gr.2 c)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
204 d.8.11 .4.1		Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.8.11 .4.1	KNR-K 2-15 0106-07	Rurociągi z rur stalowych inox zaciskanych 54mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
206 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy śr.40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.8.11 .4.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8.11 .4.1	KNR 7-08 0103-02	Analogia.Zawór pierwszeństwa śr.40mm z prestostatem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.8.11 .4.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.8.11 .4.1	KNR-K 2-15 0104-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
214 d.8.11 .4.1	KNR-K 2-15 0104-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
215 d.8.11 .4.1	KNR-K 2-15 0104-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
216 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe/zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
217 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające do bateri	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
218 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEx o średnicy zewnętrznej 16mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
219 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy śr.20mm czerpalny ze złączką do węża	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
222 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
223 d.8.11 .4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
224 d.8.11 .4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
225 d.8.11 .4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30m rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
226 d.8.11 .4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
227 d.8.11 .4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych-powtórne	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
8.11.4 .2		Instalacja zewnętrzna			
228 d.8.11 .4.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
229 d.8.11 .4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
230 d.8.11 .4.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		1,1	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
231 d.8.11 .4.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.8.11 .4.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.8.11 .4.2	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły w celu włączenia kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.8.11 .4.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia. Tuleja ochronna dla rur d= 50mm (szczelne przejście przez ścianę)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.8.11 .4.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
236 d.8.11 .4.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
237 d.8.11 .4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp. 1,86 t=9907/05)	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
8.11. 5		wentylacja			
238 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
239 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
240 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
241 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
242 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
243 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne typu flex w fabrycznej izolacji - podłączenie nawiewników/wywiewników	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
244 d.8.11 .5	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłymi matami Thermasheet o gr. 25 mm - w budynku	m2		
		92	m2	92,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92,000
245 d.8.11 .5	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym matami Thermasheet o gr. 100 mm z płaszczem z blachy - na zewnątrz budynku	m2		
		9,5	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
246 d.8.11 .5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.8.11 .5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.8.11 .5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
250 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Zawór p.poż. wentylacyjny na kanale fi 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.8.11 .5	KNR 2-17 0130-02	Rewizje stalowe okrągłe ,typ A do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
252 d.8.11 .5	analiza indywidualna	centrala wentylacyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - analogia zintegrowana czerpnia z zwyrzutnicą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.8.11 .5	KNR-W 2-17 0212-07 analiza indywidualna	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.8.11 .5	analiza indywidualna	Wykucia oraz przekucia dla instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.8.11 .5	analiza indywidualna	Rozruch i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.12		Instalacje elektryczne			
8.12.1		Instalacje zewnętrzne			
259 d.8.12 .1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
260 d.8.12 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
261 d.8.12 .1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
262 d.8.12 .1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
8.12.2		Tablice rozdzielcze i wlv			
263 d.8.12 .2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
264 d.8.12 .2	KNR 4-03 1010-06	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3) dla TE1	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
265 d.8.12 .2	KNR 4-03 1010-06	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3) dla TE3 i TE4	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
266 d.8.12 .2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TE1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.8.12 .2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TE3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.8.12 .2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TE4	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.8.12 .2	KSNR 5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² podłoże z cegły	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
270 d.8.12 .2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8.12. 3		Instalacje oświetlenia			
271 d.8.12 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
272 d.8.12 .3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
273 d.8.12 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
274 d.8.12 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
275 d.8.12 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
276 d.8.12 .3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
277 d.8.12 .3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
278 d.8.12 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
279 d.8.12 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.8.12 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.8.12 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
282 d.8.12 .3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		206	szt.	206,000	
				RAZEM	206,000
283 d.8.12 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 30W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.8.12 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 35W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
285 d.8.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 12W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
286 d.8.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 15W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
287 d.8.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
288 d.8.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.8.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.12. 4		Instalacja gniazd			
290 d.8.12 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
291 d.8.12 .4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.8.12 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
293 d.8.12 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
294 d.8.12 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
295 d.8.12 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
296 d.8.12 .4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
297 d.8.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
298 d.8.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
299 d.8.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
300 d.8.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.8.12 .4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
8.12. 5		Instalacje niskoprądowe			
302 d.8.12 .5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
303 d.8.12 .5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
304 d.8.12 .5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
305 d.8.12 .5	KNNR 5 0308-04	Gniazda niskoprądowe RJ45/RJ11	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.8.12 .5	KNNR 5 0308-04	Gniazda antenowe SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.8.12 .5	KNNR 5 0204-01	Przewody UPT internet/telefon	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
308 d.8.12 .5	KNNR 5 0204-01	Przewody RG telewizja	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
309 d.8.12 .5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
310 d.8.12 .5	KNNR 5 0404-02	Szafka multimedialna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.8.12 .5	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety wejściowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.8.12 .5	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety wejściowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.12. 6		Instalacja ochrony p.poż.			
313 d.8.12 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.8.12 .6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8.12. 7		Instalacja odgromowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.8.12 .7	KNR-W 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
316 d.8.12 .7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
317 d.8.12 .7	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
318 d.8.12 .7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
8.12. 8		Instalacja fotowoltaiczna			
319 d.8.12 .8	KSNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
320 d.8.12 .8	KNNR 5 0406-05	Montaż paneli fotowoltaicznych 360 Wp	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
321 d.8.12 .8	KNNR 5 0406-03	Montaż konwertera 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.8.12 .8	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczeń zwarciovych i przepięciowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.8.12 .8	KNNR 5 0406-01	Montaż rozdzielnic RI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.8.12 .8	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8.12. 9		Pomiary elektryczne			
325 d.8.12 .9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
326 d.8.12 .9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
327 d.8.12 .9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
328 d.8.12 .9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
329 d.8.12 .9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.8.12 .9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
9		BUDYNEK - CZĘŚĆ NZOZ			
9.1		Roboty ziemne			
331 d.9.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$(82,5 * 0,7 * 0,4 + 16,5 * 0,8 * 0,4) * 0,5$	m3	14,190	
				RAZEM	14,190
332 d.9.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		$(82,5 * 0,7 * 0,4 + 16,5 * 0,8 * 0,4) * 0,5$	m3	14,190	
				RAZEM	14,190
333 d.9.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3		
		poz.331 + poz.332 - poz.335 - poz.336	m3	5,940	
				RAZEM	5,940
334 d.9.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		228,3	m2	228,300	
				RAZEM	228,300
9.2		Fundamenty			
335 d.9.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$82,5 * 0,7 * 0,1 + 16,5 * 0,8 * 0,1$	m3	7,095	
				RAZEM	7,095
336 d.9.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$82,5 * 0,5 * 0,3 + 16,5 * 0,6 * 0,3$	m3	15,345	
				RAZEM	15,345
337 d.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		448 / 1000	t	0,448	
				RAZEM	0,448
338 d.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		208 / 1000	t	0,208	
				RAZEM	0,208
339 d.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		77 / 1000	t	0,077	
				RAZEM	0,077
340 d.9.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		92 * 0,24 * 0,5	m3	11,040	
				RAZEM	11,040
341 d.9.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		82,5 * 0,5 + 16,5 * 0,6	m2	51,150	
				RAZEM	51,150
342 d.9.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.341	m2	51,150	
				RAZEM	51,150
343 d.9.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.341	m2	51,150	
				RAZEM	51,150
344 d.9.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		92 * 0,5 * 2	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
345 d.9.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		60 * 0,5	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
346 d.9.2	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		poz.345	M2	30,000	
				RAZEM	30,000
347 d.9.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		60 * 0,5	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
9.3		Podkłady			
348 d.9.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		poz.334 * 0,2	m3	45,660	
				RAZEM	45,660
349 d.9.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.334	m2	228,300	
				RAZEM	228,300
350 d.9.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 12cm	m2		
		poz.349	m2	228,300	
				RAZEM	228,300
351 d.9.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		poz.349 * 0,1	m3	22,830	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,830
352 d.9.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		3 / 1000 * poz.349	t	0,685	
				RAZEM	0,685
353 d.9.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.349	m2	228,300	
				RAZEM	228,300
354 d.9.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 10cm	m2		
		poz.349	m2	228,300	
				RAZEM	228,300
355 d.9.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2	m2		
		poz.349	m2	228,300	
				RAZEM	228,300
356 d.9.3	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m3		
		poz.349 * 0,08	m3	18,264	
				RAZEM	18,264
9.4		Parter			
357 d.9.4	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		97,7 + 159,7	m2	257,400	
				RAZEM	257,400
358 d.9.4	KNR 9-10 0160-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		240,8	m2	240,800	
				RAZEM	240,800
359 d.9.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		21 * 2 * 1,5 + 5 * 2 * 1,2 + 2 * 2 * 1,5 + 1,5 + 12 * 1,2 + 4 * 0,9	m	100,500	
				RAZEM	100,500
360 d.9.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		(11 * 23 * 0,84) * 0,222 / 1000	t	0,047	
		2,82 / 1000	t	0,003	
				RAZEM	0,050
361 d.9.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(11 * 4 * 5,37 + 11 * 4 * 1,15) * 0,888 / 1000	t	0,255	
		17,1 / 1000	t	0,017	
				RAZEM	0,272
362 d.9.4	KNR 2-02 0232-04 analogia	Konstrukcje ryglowe - słup, trzpienie, wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		11 * 0,24 * 0,24 * 5,4	m3	3,421	
		1 * 0,24 * 0,35 * 2,7	m3	0,227	
				RAZEM	3,648
9.5		Dach			
363 d.9.5	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		178,65 + 55	m2	233,650	
				RAZEM	233,650
364 d.9.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		11,2 * (2 * 20 * 0,888) / 1000	t	0,398	
				RAZEM	0,398
365 d.9.5	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		11,2	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
366 d.9.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		100 / 0,2 * 0,222 / 1000	t	0,111	
				RAZEM	0,111
367 d.9.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		100 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,355	
				RAZEM	0,355
368 d.9.5	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wieniec żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		100 * 0,2 * 0,2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
369 d.9.5	ZKNR C-2 0302-02	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome nie nasiąkliwe	m2		
		poz.363 + poz.365 + 100 * 0,2	m2	264,850	
				RAZEM	264,850
370 d.9.5	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.363 + poz.365	m2	244,850	
				RAZEM	244,850
371 d.9.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - warstwa spadkowa 12 - 53 cm	m2		
		poz.369	m2	264,850	
				RAZEM	264,850
372 d.9.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z płytą styropapy 120 mm	m2		
		poz.369	m2	264,850	
				RAZEM	264,850
373 d.9.5	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.369 * 4	szt.	1 059,400	
				RAZEM	1 059,400
374 d.9.5	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.369	m2	264,850	
				RAZEM	264,850
375 d.9.5	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		poz.369	m2	264,850	
				RAZEM	264,850
376 d.9.5	KNR-W 2-02 0605-03	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - trzecia i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.369	m2	264,850	
				RAZEM	264,850
377 d.9.5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
378 d.9.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		75,5 * 1,1	m2	83,050	
				RAZEM	83,050
379 d.9.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
380 d.9.5	NNRNKB 202 0547-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.9.5	NNRNKB 202 0547-03 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż narożników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.9.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
9.6		ATTYKA			
383 d.9.6	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		46,5 * 1,14	m2	53,010	
				RAZEM	53,010
384 d.9.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		46,5 / 0,2 * 0,222 / 1000	t	0,052	
				RAZEM	0,052
385 d.9.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		46,5 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,165	
				RAZEM	0,165
386 d.9.6	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wieniec żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		46,5 * 0,24 * 0,24	m3	2,678	
				RAZEM	2,678
9.7		Elewacja			
387 d.9.7	KNR 0-33 0108-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		12,4 + 46,7 + 28,5 + 56,9 + 99,1 + 46,5 * 1,5	m2	313,350	
				RAZEM	313,350
388 d.9.7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		3 * 2 * 18 + 2 * 2 * 2 + 2 * 5,5	m	127,000	
				RAZEM	127,000
389 d.9.7	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych - kapinosy	m		
		2 * 1,2 + 6 * 1,06 + 9 * 1,06 + 3 * 1,34	m	22,320	
				RAZEM	22,320
390 d.9.7	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.388 + poz.389	m	149,320	
				RAZEM	149,320
391 d.9.7	KSNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.389 * 0,4 + 46,5 * 1	m2	55,428	
				RAZEM	55,428
392 d.9.7	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		poz.387 + poz.390 * 0,2	M2	343,214	
				RAZEM	343,214
393 d.9.7	KNR 0-33 0127-03	Tynki elewacyjne mineralne hydrofobowe o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		poz.392	m2	343,214	
				RAZEM	343,214
394 d.9.7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.392	m2	343,214	
				RAZEM	343,214
395 d.9.7	KNR-W 5-08 0702-16 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań) - Zamontowanie daszków systemowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.9.7	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		5 * 51,5	m2	257,500	
				RAZEM	257,500
9.8		Stalarka			
397 d.9.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		15 * 1,2 * 3 + 3 * 1,34 * 2	m2	62,040	
				RAZEM	62,040
398 d.9.8	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
		3 * 1,48 * 3	m2	13,320	
				RAZEM	13,320
399 d.9.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		3 * 1,48 * 3	m2	13,320	
				RAZEM	13,320
9.9		Wykończenie wewnętrzne			
400 d.9.9	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		699 + 148,5 + 27,5 + 36	m2	911,000	
				RAZEM	911,000
401 d.9.9	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		148,5	m2	148,500	
				RAZEM	148,500
402 d.9.9	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
		162,45	m2	162,450	
				RAZEM	162,450
403 d.9.9	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz.400 - poz.401 + 221,9	m2	984,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	984,400
404 d.9.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.403	m2	984,400	
				RAZEM	984,400
405 d.9.9	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		226,4	m2	226,400	
				RAZEM	226,400
406 d.9.9	KNNR 2 1205-07 analogia	Cokół z płytek ceramicznych wysokość 10 cm	m		
		262,8	m	262,800	
				RAZEM	262,800
407 d.9.9	KNR 0-24 2017-04 analogia	Montaż ścianek działowych systemowych z HPL	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
408 d.9.9	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - konglomerat	m		
		3 * 1,4	m	4,200	
				RAZEM	4,200
9.10		Sufit podwieszany			
409 d.9.10	KNR AT-43 0212-02 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi typu RASTER	m2		
		221,9	m2	221,900	
				RAZEM	221,900
9.11		Instalacje sanitarne			
9.11.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
410 d.9.11 .1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
411 d.9.11 .1		Tuleja ochronna dla rur (przejście przez ścianę gr.1 c)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
412 d.9.11 .1		Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ogniodoporna)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
413 d.9.11 .1	KNR-K 2-15 0104-06	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
414 d.9.11 .1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzowniczy ślimakowy	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000
415 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
416 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Bufor 500L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Pompa ciepła kompletna 11kw wraz z instalacją freonową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.9.11 .1	KNNR 4 0520-05	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
421 d.9.11 .1	KNNR 4 0520-03	Zawory kulowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
422 d.9.11 .1	KNNR 4 0520-03	Regulator przepływu dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
423 d.9.11 .1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.9.11 .1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
425 d.9.11 .1	KNNR 4 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
426 d.9.11 .1	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego kompletny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
427 d.9.11 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.9.11 .1	analiza indywidualna	Pompa obiegowa c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
429 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		4	urządzeń	4,000	
				RAZEM	4,000
430 d.9.11 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		6852	m	6 852,000	
				RAZEM	6 852,000
431 d.9.11 .1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6852	m	6 852,000	
				RAZEM	6 852,000
432 d.9.11 .1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
433 d.9.11 .1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.11. 2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
434 d.9.11 .2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
435 d.9.11 .2		Tuleja ochronna dla rur (przejście przez ścianę gr.1 c)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
436 d.9.11 .2		Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
437 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
438 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
439 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów hydrantowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż pólstywny o dł. 30m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0138-01	Montaż zaworu hydrantowego - zawór dostawa z szafką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
442 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
444 d.9.11 .2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9.11. 3		KANALIZACJA SANITARNA			
9.11.3 .1		Instalacja sanitarna zewnętrzna			
445 d.9.11 .3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
446 d.9.11 .3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
447 d.9.11 .3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U lite o średnicy zewnętrznej 160/4mm łączone na wcisk	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
448 d.9.11 .3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z pełną pokrywą- kineta przelotowa 160/160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.9.11 .3.1	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły w celu włączenia kanalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.9.11 .3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia.Tuleja ochronna dla rur d= 160mm (szczelne przejście przez ścianę)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.9.11 .3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,1	m3	3,100	
				RAZEM	3,100
452 d.9.11 .3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
453 d.9.11 .3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp. 1,86 t=9907/05)	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
9.11.3 .2		Instalacja sanitarna wewnętrzna			
454 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
455 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75-110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
456 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
457 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
458 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
459 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
460 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
461 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		19	podejść	19,000	
				RAZEM	19,000
462 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		7	podejść	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
464 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Wc stelaż podtynkowy + kłapa wolnoopadająca + przycisk chrom	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
465 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
466 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne szer.55cm z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
468 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0231-04	Kabina prysznicowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
469 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlewozmywak	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
470 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Zlew gospodarczy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.9.11 .3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm brodziki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.11. 4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
9.11.4 .1		Instalacja wewnętrzna			
472 d.9.11 .4.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
473 d.9.11 .4.1		Tuleja ochronna dla rur (przejście przez ścianę gr.2 c)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
474 d.9.11 .4.1		Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		10	szt	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
475 d.9.11 .4.1	KNR-K 2-15 0106-07	Rurociągi z rur stalowych inox zaciskanych 54mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
476 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
477 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
478 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy śr.40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.9.11 .4.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.9.11 .4.1	KNR 7-08 0103-02	Analogia.Zawór pierwszeństwa śr.40mm z prestostatem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.9.11 .4.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
483 d.9.11 .4.1	KNR-K 2-15 0104-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
484 d.9.11 .4.1	KNR-K 2-15 0104-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
485 d.9.11 .4.1	KNR-K 2-15 0104-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
486 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowa/zlewozmywakowa o średnicy nominalnej 15mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
487 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające do bateri	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
488 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEx o średnicy zewnętrznej 16mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
489 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
490 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy śr.20mm czerpalny ze złączką do węża	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
491 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
492 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		372	m	372,000	
				RAZEM	372,000
493 d.9.11 .4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
494 d.9.11 .4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
495 d.9.11 .4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
496 d.9.11 .4.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
497 d.9.11 .4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych-powtórne	m		
		372	m	372,000	
				RAZEM	372,000
9.11.4 .2		Instalacja zewnętrzna			
498 d.9.11 .4.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,4	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
499 d.9.11 .4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,016	km	0,016	
				RAZEM	0,016
500 d.9.11 .4.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		2,16	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
501 d.9.11 .4.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
502 d.9.11 .4.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.9.11 .4.2	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły w celu włączenia kanalizacji	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
504 d.9.11 .4.2	KNR-W 2-18 0527-01	Analogia.Tuleja ochronna dla rur d= 50mm (szczelne przejście przez ścianę)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
505 d.9.11 .4.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
506 d.9.11 .4.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3		
		14,4	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
507 d.9.11 .4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05)	m3		
		14,4	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
9.11. 5		wentylacja			
508 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
509 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
510 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14,7	m2	14,700	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,700
511 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15,4	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
512 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
513 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
514 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne typu flex w fabrycznej izolacji - podłączenie nawiewników/wywiewników	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
515 d.9.11 .5	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłymi matami Thermasheet o gr. 25 mm - w budynku	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
516 d.9.11 .5	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym matami Thermasheet o gr. 100 mm z płaszczem z blachy - na zewnątrz budynku	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
517 d.9.11 .5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
518 d.9.11 .5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
519 d.9.11 .5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
520 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
521 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Zawór p.poż. wentylacyjny na kanale fi 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
522 d.9.11 .5	KNR 2-17 0130-02	Rewizje stalowe okrągłe ,typ A do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.9.11 .5	analiza indywidualna	centrala wentylacyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - analogia zintegrowana czerpnia z zwyrzutnicą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
526 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
527 d.9.11 .5	KNR-W 2-17 0212-07 analiza indywidualna	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.9.11 .5	analiza indywidualna	Wykucia oraz przekucia dla instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.9.11 .5	analiza indywidualna	Rozruch i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.12		Instalacje elektryczne			
9.12.		Instalacje zewnętrzne			
1					
530 d.9.12 .1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
531 d.9.12 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
532 d.9.12 .1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
533 d.9.12 .1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9.12.		Tablice rozdzielcze i wlvz			
2					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.9.12 .2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
535 d.9.12 .2	KNR 4-03 1010-06	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3) dla TE2	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
536 d.9.12 .2	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TE1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.9.12 .2	KSNR 5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² podłoże z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
538 d.9.12 .2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.12. 3		Instalacje oświetlenia			
539 d.9.12 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
540 d.9.12 .3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
541 d.9.12 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
542 d.9.12 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
543 d.9.12 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
544 d.9.12 .3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
545 d.9.12 .3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
546 d.9.12 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
547 d.9.12 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
548 d.9.12 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
549 d.9.12 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
550 d.9.12 .3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
551 d.9.12 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 30W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
552 d.9.12 .3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane 35W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
553 d.9.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 12W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
554 d.9.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 15W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
555 d.9.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
556 d.9.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
557 d.9.12 .3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.12. 4		Instalacja gniazd			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
558 d.9.12 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
559 d.9.12 .4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
560 d.9.12 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
561 d.9.12 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
562 d.9.12 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
563 d.9.12 .4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
564 d.9.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
565 d.9.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
566 d.9.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
567 d.9.12 .4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² +	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.12. 5		Instalacje niskoprądowe			
568 d.9.12 .5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
569 d.9.12 .5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570 d.9.12 .5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
571 d.9.12 .5	KNNR 5 0308-04	Gniazda niskoprądowe RJ45/RJ11	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
572 d.9.12 .5	KNNR 5 0308-04	Gniazda antenowe SAT	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
573 d.9.12 .5	KNNR 5 0204-01	Przewody UTP internet/telefon	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
574 d.9.12 .5	KNNR 5 0204-01	Przewody RG telewizja	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
575 d.9.12 .5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
576 d.9.12 .5	KNNR 5 0404-02	Szafka multimedialna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
577 d.9.12 .5	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety wejściowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
578 d.9.12 .5	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety wejściowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.12. 6		Instalacja ochrony p.poż.			
579 d.9.12 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
580 d.9.12 .6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9.12. 7		Pomiary elektryczne			
581 d.9.12 .7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
582 d.9.12 .7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
583 d.9.12 .7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
584 d.9.12 .7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
585 d.9.12 .7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
586 d.9.12 .7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000