

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215213-3	Roboty budowlane w zakresie domów opieki
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45410000-4	Tynkowanie
45421131-1	Instalowanie drzwi
45431100-8	Kładzenie terakoty
45431200-9	Kładzenie glazury
45442110-1	Malowanie budynków
45442190-5	Usuwanie warstwy malarskiej
45453100-8	Roboty renowacyjne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO POŁOŻONEGO PRZY UL. LIPOWEJ 6, NA DZIAŁCE NUMER 471/2 W MIEJSCOWOŚCI DREWNICA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA KLUB SENIORA ORAZ PLACÓWKĘ WSPARCIA DZIENNEGO W RAMACH PROJEKTU STOP WYKLUCZENIU!

ADRES INWESTYCJI : 82-103 Drewnica, ul. Lipowa 6
INWESTOR : Gmina Stegna
ADRES INWESTORA : 82-103 Stegna, ul. Gdańska 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Śledź upr. WAM/0106/OWOK/14, Rybina 12E, 82-103 Stegna (Kosztorysowanie)

DATA OPRACOWANIA : 25.02.2021

WYKONAWCA:
ARINGA

ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO Łukasz Śledź
Rybina 12E, 82-103 Stegna NIP 579-215-80-14
Adres koresp.: ul. Miłosza 4, 82-100 Nowy Dwór Gd.
☎ 535 575 747 Data opracowania: 25.02.2021
✉ biuro@aringa.pl

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

mgr inż. Łukasz Śledź
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi WAM/0106/OWOK/14 i projektowania
WAM/0083/POOK/16 bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
☎ 535 575 747

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowlany			
1.1		Prace przy budynku			
1.1.		Prace konstrukcyjne i izolacyjne			
1					
1.1.		Izolacje piwnic			
1.1.					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.	0310-01				
1.1.					
1		108.54*1.5*1.0	m ³	162.810	
				RAZEM	162.810
2	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
1.1.					
1		108.54*1.5	m ²	162.810	
				RAZEM	162.810
3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
1.1.					
1		poz.2	m ²	162.810	
				RAZEM	162.810
4	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.- styropian XPS przyklejany na klej piankowy - 10 cm	m ²		
d.1.	0609-10				
1.1.	analogia				
1		poz.3	m ²	162.810	
				RAZEM	162.810
5	KNR-W 3	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania	m ²		
d.1.	0207-01				
1.1.					
1		poz.4	m ²	162.810	
				RAZEM	162.810
6	KNR 4-01	Dowiezienie pospółki do nasypów/zasypów na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-05	UWAGA: Dodano koszt pospółki			
1.1.	analogia				
1		poz.1	m ³	162.810	
				RAZEM	162.810
7	KNR 4-01	Dowiezienie pospółki do nasypów/zasypów - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 10			
1.1.	analogia				
1		poz.6	m ³	162.810	
				RAZEM	162.810
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0229-01				
1.1.					
1		poz.6	m ³	162.810	
				RAZEM	162.810
9	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	01 0228-01				
1.1.					
1		poz.6	m ³	162.810	
				RAZEM	162.810
10	KNR-W 4-	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 41 cm	otw.		
d.1.	01 0633-01				
1.1.					
1		58.11/0.15	otw.	387.400	
				RAZEM	387.400
1.1.		Mury oporowe			
1.2					
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
1.1.					
2		0.102	t	0.102	
				RAZEM	0.102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.456	t	0.456	
				RAZEM	0.456
13 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		34.60*1.0*1.45+5.70*2.13*1.0	m ³	62.311	
				RAZEM	62.311
14 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe	m ³		
		0.5*0.1*(34.6+5.7)	m ³	2.015	
				RAZEM	2.015
15 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.5*0.3*(34.6+5.7)	m ³	6.045	
				RAZEM	6.045
16 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0.25*(34.6+5.7)*2.1-17*0.25*0.25*2.1	m ³	18.926	
				RAZEM	18.926
17 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 02 0210-04 analogia	Wieniec żelbetowy	m ³		
		0.25*0.25*(34.6+5.7)	m ³	2.519	
				RAZEM	2.519
18 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 02 0208-05 analogia	Filary żelbetowe	m ³		
		17*0.25*0.25*2.1	m ³	2.231	
				RAZEM	2.231
19 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		34.60*2*1.15+5.7*2*1.73	m ²	99.302	
				RAZEM	99.302
20 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.19	m ²	99.302	
				RAZEM	99.302
21 d.1. 1.1. 2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		34.60*2*1.20+5.7*2*0.62	m ²	90.108	
				RAZEM	90.108
22 d.1. 1.1. 2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		10*2.35	m	23.500	
				RAZEM	23.500
23 d.1. 1.1. 2	KNR 0-23 0931-01 analogia	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		34.60*2*1.20+5.7*2*0.62	m ²	90.108	
				RAZEM	90.108

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.1. analogia 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku SILIKONOWEGO BARWIONEGO W MASIE	m ²		
		34.60*2*1.20+5.7*2*0.62	m ²	90.108	
				RAZEM	90.108
25	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1.1. analogia 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m ²		
		(34.60+5.7)*0.4	m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
1.1. 1.3		Rozbórki, demontaże, wyburzenia			
26	KNP1 01 d.1. 0102-01.01 1.1. analogia 3	Wyniesienie wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1. analogia 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub drewnianych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR-W 4- d.1. 01 0353-04 1.1. analogia 3	Demontaż okien	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNR 4-01 d.1. 0903-02 1.1. analogia 3	Demontaż skrzydeł drzwiowych. Wsp R=0,3	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1. 3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.60	m	23.400	
				RAZEM	23.400
31	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.1. 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.61	m	20.400	
				RAZEM	20.400
32	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1. 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.62	m ²	48.260	
				RAZEM	48.260
33	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.1. 3	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1.32+3.08+1.94+4.82+4.37+2.7+2.94*0.12*(2.46+1.27+1+5.37+1.27+1.11+2.98+1.22+5.4+2.77+2.58+0.99+1.43+1.27+1.1+1.43+1.27+1.06+0.89+0.45+1.9+1.07+3.15+1.14+1.16)	m ³	34.367	
				RAZEM	34.367
34	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1.1. 3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.38*(1.05*2.0)	m ³	0.798	
				RAZEM	0.798
35	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1.1. analogia 3	Rozebranie istniejącej opaski betonowej i schodów zewnętrznych	m ³		
		0.15*(0.6*108.54+2.86+3.94+3.32+7.62+3.48)	m ³	12.952	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.1. 0430-02 1.1. analogia 3	Rozebranie poszycia tarasu z desek	m ²	RAZEM	12.952
		12.92	m ²	12.920	
37	KNR 4-01 d.1. 0430-07 1.1. analogia 3	Rozebranie konstrukcji tarasu drewnianego	m ²	RAZEM	12.920
		12.92	m ²	12.920	
38	KNR 4-01 d.1. 0430-07 1.1. analogia 3	Rozebranie zadaszania stalowego	m ²	RAZEM	12.920
		5.8	m ²	5.800	
39	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1.1. analogia 3	Skucie/rozebranie istniejących podłóg z paneli	m ²	RAZEM	5.800
		21.77	m ²	21.770	
40	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1.1. analogia 3	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	RAZEM	21.770
		2.0*(9.46+5.4+8.9)	m ²	47.520	
41	KNR-W 4-01 d.1. 0439-02 1.1. analogia 3	Rozebranie istniejącego sufitu o konstrukcji lekkiej	m ²	RAZEM	47.520
		198.32	m ²	198.320	
1.1. 1.4		Wywiezienie i utylizacja odpadów		RAZEM	198.320
42	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1. analogia 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.33+poz.34+poz.35+poz.39*0.02+0+0+poz.40*0.02	m ³	49.503	
				RAZEM	49.503
43	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1. analogia 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		poz.42	m ³	49.503	
				RAZEM	49.503
44	ZNN 00-01 d.1. 01-01 1.1. analogia 4	Utylizacja gruzu na wysypisku w m3 gruzu.	m ³		
		poz.42	m ³	49.503	
				RAZEM	49.503
45	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1. analogia 4	Wywiezienie innych odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.26*10+0.03*poz.36+0.05*poz.37+0.1*poz.38+0.1*0+0*0.1+poz.41*0.07+poz.28*0.07+poz.30*0.15*0.07+poz.31*0.15+poz.32*0.02	m ³	31.237	
				RAZEM	31.237
46	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1. analogia 4	Wywiezienie innych odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³		
		poz.45	m ³	31.237	
				RAZEM	31.237
47	wg wysypiska d.1. wg wysypiska 1.1. analogia 4	Utylizacja innych odpadów	m ³		
		poz.45	m ³	31.237	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Nadproża w ścianach istniejących		RAZEM	31.237
1.5					
48	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1.	0422-02				
1.1.					
5		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.1.	0702-05				
1.1.					
5		33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
50	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-04				
1.1.					
5		poz.49	m	33.600	
				RAZEM	33.600
51	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
1.1.					
5		poz.48*2*1.1	m	105.600	
				RAZEM	105.600
52	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1.1.					
5		poz.51	m	105.600	
				RAZEM	105.600
53	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1.	0703-01				
1.1.					
5		poz.51*0.2	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
54	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową	m ²		
d.1.	0704-01				
1.1.					
5		poz.51*0.2	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
1.1.		Roboty murowe			
1.6					
55	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	01 0304-01				
1.1.					
6		0.38*2.0*(1.0+1.7+0.3+1.15+0.4+0.5+0.25)+0.5*0.5*0.38+0.12*2.0*1.0+0.38*0.55*0.57*3+0.38*0.5*1.12+0.38*1.13*1.11+0.38*2.0*1.0*4+0.55*0.57*0.38	m ³	8.569	
				RAZEM	8.569
56	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
d.1.	0121-03				
1.1.					
6		3.1*(9.8+5.4+2.1+2.8+2.7+2.15+5.4+1.2+2.35+2.35+3.9+2.8+5.4+3.4+1.2)-9*1.02*2.1-1.6*2.15-2*0.92*2.1	m ²	137.563	
				RAZEM	137.563
57	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
1.1.					
6		11*2*1.2+2.0*2	m	30.400	
				RAZEM	30.400
1.1.		Prace wykończeniowe zewnętrzne			
2					
1.1.		Pokrycie dachu na styropapie			
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	izolacje cieplne z styropapy 0,032 25,0 cm. SYSTEM NRO	m ²		
		224.57	m ²	224.570	
				RAZEM	224.570
59 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2- 02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. SYSTEM NRO	m ²		
		poz.58	m ²	224.570	
				RAZEM	224.570
1.1. 2.2.		Obróbki blacharskie, orynnowanie			
60 d.1. 1.2. 2	NNRNKB 202 0517-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych	m		
		17.9+5.5	m	23.400	
				RAZEM	23.400
61 d.1. 1.2. 2	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej	m		
		5.1*4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
62 d.1. 1.2. 2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m ²		
		0.5*69.04+0.5*27.48	m ²	48.260	
				RAZEM	48.260
1.1. 2.3.		Stolarka zewnętrzna			
1.1. 2.3. 1		Stolarka okienna			
63 d.1. 1.2. 3.1	KNR 0-19 1023-10 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
		4*2.5*1.98+2*0.5*0.7+7*1.42*1.42+3*0.56*1.42	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
1.1. 2.3. 2		Stolarka drzwiowa			
64 d.1. 1.2. 3.2	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych - aluminium ciepłe	m ²		
		1.5*2.05*2	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
65 d.1. 1.2. 3.2	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych ciepłych klasy EI60	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
66 d.1. 1.2. 3.2	KNR 4-01 0920-23 analogia	Montaż samozamykaczy z funkcją stop	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 2.3. 3		Inne			
67 d.1. 1.2. 3.3	KNR 2-02 1114-07 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
		4*2.5+2*0.5+7*1.42+3*0.56	m	22.620	
				RAZEM	22.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-19 d.1. 1024-11 1.2. analogia 3.3	Montaż rolet okiennych wewnętrznych	m ²		
		poz.63	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
1.1. 2.4		Elewacja na styropianie			
69	KNR-W 2- d.1. 02 1609-02 1.2. 4	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
		322.63	m ²	322.630	
				RAZEM	322.630
70	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1.2. 01 4	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.69	m ²	322.630	
				RAZEM	322.630
71	KNR 0-23 d.1. 2614-01 1.2. analogia 4	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki STYROPIAN 0,032 12,0 CM TYNK SILIKONOWY BARWIONY W MASIE Bonowanie i odciskana imitacja deski - wsp. RMS 1,1 322.63	m ² m ²	 322.630	 322.630
				RAZEM	322.630
1.1. 2.5		Elewacja na wełnie			
72	KNR-W 2- d.1. 02 1609-02 1.2. 5	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
		25.8	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
73	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1.2. 01 5	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.72	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
74	KNR 2-02 d.1. r.16 1.2. z.sz.5.15 5	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
75	KNR 0-23 d.1. 2615-01 1.2. analogia 5	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system RO-KER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki TYNK SILIKONOWY BARWIONY W MASIE Bonowanie i odciskana imitacja deski - wsp. RMS 1,1 25.8	m ² m ²	 25.800	 25.800
				RAZEM	25.800
1.1. 3		Prace wykończeniowe wewnętrzne			
1.1. 3.1		Posadzki			
76	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.3. 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		198.32	m ²	198.320	
				RAZEM	198.320
77	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.3. analogia 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - WARSTWA ZASADNICZA 10 CM 0,032 EPS100, warstwa równająca średnio 12,0 cm EPS100 poz.76	m ² m ²	 198.320	 198.320
				RAZEM	198.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 1.3. 1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm poz.76+12.52	m ² m ²	 210.840	 RAZEM 210.840
79 d.1. 1.3. 1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4 poz.78	m ² m ²	 210.840	 RAZEM 210.840
80 d.1. 1.3. 1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową do posadzek poz.78	m ² m ²	 210.840	 RAZEM 210.840
1.1. 3.2		Sufity podwieszane			
81 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 02 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud UWAGA: płyty GKF (ognioodporne), a w pomieszczeniach mokrych GKF (ognio,wodo-odporne) 198.32	m ² m ²	 198.320	 RAZEM 198.320
82 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 2.6*2*2+2.6*(0.73+0.36)+2.6*(0.6+0.4)+2.6*(0.6+0.6)+0.4*(15.47+14.69+5.68+5.68)	m ² m ²	 35.562	 RAZEM 35.562
1.1. 3.3		Gładzie gipsowe, suche tynki			
83 d.1. 1.3. 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:71)			
84 d.1. 1.3. 3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża gruntem akrylowym - powierzchnie poziome 93.69	m ² m ²	 93.690	 RAZEM 93.690
85 d.1. 1.3. 3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.84	m ² m ²	 93.690	 RAZEM 93.690
86 d.1. 1.3. 3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża gruntem akrylowym - powierzchnie pionowe 2.6*(3.69*2+2.98*2)-1.02*2.1+2.6*(1.22*2+3.09*2)-1.02*2.1+2.6*(4.04+5.4+1.55+3.84+0.12+0.9+2.37+2.46)-1.02*2.1*4-1.6*2.1+0.5*2*(1.35*2+1.0*2+1.25*2)+2.6*5.68+3.0*(3.08*2+5.68)-1.02*2.1+2.6*(3.46*2+2.2*2)-1.02*2.1*2+0.5*2*(2.1*2+2.2*2)+2.6*(2.66*2+1.55)-1.02*2.1+2.6*(2.69*2+2.7*2)-1.02*2.1+0.5*(6.58+2.58+2.81+0.5+3.77+3.08)+2.6*(3.01*2+3.44*2)-1.02*2.1+2.6*(1.25*2+0.99*2)-1.02*2.1+2.6*(2.24*2+2.33*2)-1.6*2.1*2+2.6*14.37+3.0*(5.37*2+14.37-1.55)-1.02*2.1*4-1.6*2.1+2.16*(7.2*2+2.38*2+8.9+5.63+6.37+3.16+2.33+0.2+0.2+2.27+2.95+2.32+1.53+0.4+1.42+1.92+2.09*2+3.29*2+4.2*2+3.02*2+2.86*2+2.61*2)-1.02*2.1*2-4*0.92*2.1-1.02*2.1	m ² m ²	 579.904	 RAZEM 579.904
87 d.1. 1.3. 3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.86	m ² m ²	 579.904	 RAZEM 579.904
1.1. 3.4		Podłogi, okładziny schodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 1.3. 4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża gruntem	m ²		
		93.69+198.32	m ²	292.010	
				RAZEM	292.010
89 d.1. 1.3. 4	KNR-W 2- 02 1123-02 analogia	Ułożenie paneli winylowych LVT przeznaczonych do obiektów użyteczności publicznej gr. min 4 mm + Listwy przyściennie z LVT	m ²		
		93.69+198.32-poz.91	m ²	257.950	
				RAZEM	257.950
90 d.1. 1.3. 4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		93.69	m ²	93.690	
				RAZEM	93.690
91 d.1. 1.3. 4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		18.86+4.62+4.62+2.98+2.98	m ²	34.060	
				RAZEM	34.060
1.1. 3.5		Wyprawy i okładziny ścian			
92 d.1. 1.3. 5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.93	m ²	81.922	
				RAZEM	81.922
93 d.1. 1.3. 5	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		2.1*(1.25*4+1.0*4+1.35*4-4*0.92-2*1.02+2.1*4+2.2*4-1.02*3+6.58*2+3.08*2-1.02)-1.42*1.04*3	m ²	81.922	
				RAZEM	81.922
1.1. 3.6		Roboty malarskie			
94 d.1. 1.3. 6	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża gruntem akrylowym - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.81+poz.82+poz.84	m ²	327.572	
				RAZEM	327.572
95 d.1. 1.3. 6	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów - farba lateksowa biała	m ²		
		poz.94	m ²	327.572	
				RAZEM	327.572
96 d.1. 1.3. 6	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.86	m ²	579.904	
				RAZEM	579.904
97 d.1. 1.3. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian - farba lateksowa odporna na szorowanie kolor uzgodnić z zamawiającym przed realizacją	m ²		
		poz.96	m ²	579.904	
				RAZEM	579.904
1.1. 3.7		Stolarka wewnętrzna			
98 d.1. 1.3. 7	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.6*2.15	m ²	3.440	
				RAZEM	3.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2. Uwaga: uwzględnić zakup ościeżnic	szt.		
d.1. 0318-02					
1.3. analogia					
7		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
100	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1. 02 1022-01					
1.3. 7		0.9*2.05*15+0.8*2.05*2	m ²	30.955	
				RAZEM	30.955
101	KNR-W 2-	Drzwi wewnętrzne stalowe	m ²		
d.1. 02 1022-01					
1.3. analogia		4*0.8*2.05+3*0.9*2.05*1	m ²	12.095	
7				RAZEM	12.095
102	KNR 4-01	Montaż samozamykaczy z funkcją stop	szt.		
d.1. 0920-23					
1.3. analogia		14	szt.	14.000	
7				RAZEM	14.000
1.1. 3.8		Elementy ślusarskie i inne			
103	KNR 2-02	Balustrady schodowe i pochylni - stal malowana proszkowo	m		
d.1. 1207-01					
1.3. analogia		2.75+3.95+13.04+4.25+16.22+8.9+2.75+5.7	m	57.560	
8				RAZEM	57.560
104	KNR 2-02	Montaż parapetów wewnętrznych z PVC / płytki ceram.	m		
d.1. 1114-07					
1.3. analogia		poz.67	m	22.620	
8				RAZEM	22.620
105	KNR 2-02	Daszek nad wejściem. Konstrukcja aluminiowa, pokrycie poliwęglan	szt.		
d.1. 1220-02					
1.3. analogia		1	szt.	1.000	
8				RAZEM	1.000
1.1. 3.9		Inne, pozostałe			
106	KNR 2-02	Zakup i montaż uchwytów dla os. niepełnosprawnych składanych	szt.		
d.1. 1218-02					
1.3. analogia		6	szt.	6.000	
9				RAZEM	6.000
107	KNR 2-02	Zakup i montaż luster nad umywalkami	szt.		
d.1. 1218-03					
1.3. analogia		4	szt.	4.000	
9				RAZEM	4.000
108	KNR 2-02	Zakup i montaż dozowników na mydło mocowanych do ściany - wzór ustalić z zamawiającym	szt.		
d.1. 1218-03					
1.3. analogia		4	szt.	4.000	
9				RAZEM	4.000
109	KNR 2-02	Zakup i montaż uchwytów naściennych na papier toaletowy - wzór ustalić z zamawiającym	szt.		
d.1. 1218-03					
1.3. analogia		4	szt.	4.000	
9				RAZEM	4.000
110	KNR 2-02	Zakup i montaż podajnika do ręczników papierowych w arkuszach - wzór ustalić z zamawiającym	szt.		
d.1. 1218-03					
1.3. analogia		4	szt.	4.000	
9				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 2- d.1. 02 1029-05 1.3. analogia 9	Mobilna ściana akustyczna 4.77*3.0	m ² m ²	 14.310	 14.310
				RAZEM	14.310
1.2		Zagospodarowanie terenu			
1.2.1		Prace geodezyjne			
112	KNR 2-01 d.1. 0122-01 2.1 analogia	Wytyczenie obiektów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-01 d.1. 0122-01 2.1 analogia	Pomiary geodezyjne powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.2		Utwardzenia			
114	KNR 2-31 d.1. 0811-01 2.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 246.92	m ² m ²	 246.920	 246.920
				RAZEM	246.920
115	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 8.51+100.00+447.58+76.03	m ² m ²	 632.120	 632.120
				RAZEM	632.120
116	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok Krotność = 8 poz.115	m ² m ²	 632.120	 632.120
				RAZEM	632.120
117	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.2 analogia	Ułożenie geowłókniny poz.115	m ² m ²	 632.120	 632.120
				RAZEM	632.120
118	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.2 analogia	Dowiezienie kruszyw do 1 km poz.115*0.52+76.03*0.3	m ³ m ³	 351.511	 351.511
				RAZEM	351.511
119	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2 analogia	Dowiezienie kruszyw - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.118	m ³ m ³	 351.511	 351.511
				RAZEM	351.511
120	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.115+76.03*0.3	m ² m ²	 654.929	 654.929
				RAZEM	654.929
121	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 poz.120	m ² m ²	 654.929	 654.929
				RAZEM	654.929
122	KNR 2-31 d.1. 0204-03 2.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.121	m ² m ²	 654.929	 654.929
				RAZEM	654.929
123	KNR 2-31 d.1. 0204-05 2.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.122	m ² m ²	 654.929	 654.929
				RAZEM	654.929

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 2-31 d.1. 0407-02 2.2 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych, w tym podwyższanych w schodach zewnętrznych 319+9*1.0+9*1.6+8*1.6	m m	 355.200	 355.200
125	KNR 2-31 d.1. 0407-02 2.2 analogia	Obniżenie obrzeży drogowych 8.91	m m	 8.910	 8.910
126	NNRNKB d.1. 231 0511-03 2.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 poz.115-100.00	m ² m ²	 532.120	 532.120
127	NNRNKB d.1. 231 0511-01 2.2 analogia	Układanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych 100.00	m ² m ²	 100.000	 100.000
1.2. 3		Ogrodzenie		RAZEM	100.000
128	KNR 2-31 d.1. 0818-04 2.3 analogia	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 18.0+49.39+29.41+36.43+5.19	m m	 138.420	 138.420
129	KNR 2-23 d.1. 0308-01 2.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 poz.130/2.5*0.1*0.1*3.14*0.7	m ³ m ³	 1.200	 1.200
130	KNNR 6 d.1. 0404-05 2.3 analogia	Podmurówka prefabrykowana betonowa (deska z fibrobetonu) o wysokości 25 cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce piaskowo-cementowej 45.67+27.82+19.08+30.37+19.07-3.5-2*1.0	m m	 136.510	 136.510
131	KNNR 2 d.1. 1602-02 2.3 analogia	Ogrodzenie panelowe H=123, kolor grafit, ocynk powlek. poz.130	m m	 136.510	 136.510
132	KNR 2-23 d.1. 0402-03 2.3 analogia	Furtka szer. 100 cm w stylu jak ogrodzenie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
133	KNR 2-23 d.1. 0402-02 2.3 analogia	Brama przesuwna 3,5 m w stylu jak ogrodzenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2. 4		Elementy małej architektury mocowane do podłoża		RAZEM	1.000
134	KNR 2-23 d.1. 0307-02 2.4 analogia	Ławka parkowa - montaż (M=0) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
135	KNR 2-23 d.1. 0307-02 2.4 analogia	Kosz na śmieci - montaż (M=0) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
136	KNR 2-23 d.1. 0307-02 2.4 analogia	Tablica z regulaminem - - montaż (M=0) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
137	KNR 2-23 d.1. 0307-02 2.4 analogia	Grill betonowy - - montaż (M=0) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-23 d.1. 0307-02 2.4 analogia	Huštawka - montaż (M=0)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		4*4.90	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
140	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.4 analogia	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.139	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
141	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.4 analogia	Dowiezienie kruszyw do 1 km	m ³		
		poz.140*0.2	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
142	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.4 analogia	Dowiezienie kruszyw - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.141	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
143	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PIASEK PŁUKANY DROBNOZIARNISTY 0,5-1,5 MM	m ²		
		poz.140	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
1.2. 5		Wywiezienie i utylizacja odpadów			
144	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.128/2.5*0.1*0.1*3.14*0.7+0.12*poz.114	m ³	30.847	
				RAZEM	30.847
145	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 2.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		poz.144	m ³	30.847	
				RAZEM	30.847
146	ZNN 00-01 d.1. 01-01 2.5	Utylizacja gruzu na wysypisku w m3 gruzu.	m ³		
		poz.144	m ³	30.847	
				RAZEM	30.847
147	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.5 analogia	Wywiezienie innych odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.128*0.02	m ³	2.768	
				RAZEM	2.768
148	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 2.5 analogia	Wywiezienie innych odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³		
		poz.147	m ³	2.768	
				RAZEM	2.768
149	d.1. wg wysypis- 2.5 ka	Utylizacja innych odpadów	m ³		
		poz.147	m ³	2.768	
				RAZEM	2.768
1.2. 6		Zieleń i nasadzenia			
150	KNR 6 d.1. 0103-03 2.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - rozplantowanie ziemi z wykopów	m ²		
		642.85	m ²	642.850	
				RAZEM	642.850
151	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.6 analogia	Siatka przeciw kretom R=0,3	m ²		
		642.85	m ²	642.850	
				RAZEM	642.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.6 analogia	Zakup i dowieszenie mieszanki do budowy nawierzchni trawiastych torf, ziemia żyzna, poospółka) do 1 km poz.151*0.15	m ³ m ³	 96.428	
				RAZEM	96.428
153	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.6 analogia	Zakup i dowieszenie mieszanki do budowy nawierzchni trawiastych sportowych (torf, ziemia żyzna, poospółka) dodatek za każdy następny km Krotność = 10 poz.152	m ³ m ³	 96.428	
				RAZEM	96.428
154	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.153	m ³ m ³	 96.428	
				RAZEM	96.428
155	KNR 2-23 d.1. 0208-03 2.6	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym 642.85/10000	ha ha	 0.064	
				RAZEM	0.064
156	KNR 2-23 d.1. 0209-03 2.6	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 642.85	m ² m ²	 642.850	
				RAZEM	642.850
157	KNR 2-21 d.1. 0301-05 2.6	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 2+71+3+3	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
158	KNR 2-21 d.1. 0301-05 2.6 analogia	Wierzba babilońska Tortuosa w donicy betonowej kwadratowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Sanitarny			
2.1		Przebudowa sieci wodociągowej			
159	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km WYKOPY POD SIECI Z WYWOZEM 50.40	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400
160	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km DOWÓZ POSPÓŁKI WRAZ Z WBUDOWANIEM 50.40	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400
161	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III ZAGĘSZCZANIE WBUDOWANEJ POSPÓŁKI 31.50	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
162	KNR-W 2- d.2. 18 0511-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka gr. 20cm 6.30	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
163	KNR-W 2- d.2. 18 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka gr. 10cm 2.80	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
164	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka gr. 30cm Krotność = 2 4.75	m ³ m ³	 4.750	
				RAZEM	4.750
165	KNR-W 2- d.2. 18 0306-02 1 analiza indywidualna	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - rura przewiertowa 200x11, 9mm PE-RC PN10 14.00	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 4 d.2. 1209-01 1 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa 110x6,6 PE PN10	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
167	KNR-W 2- d.2. 18 0109-04 1 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		49.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
168	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
169	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik żel. dwukołnierzowy DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 2- d.2. 18 0205-03 1 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kolano żel. dwukołnierzowe 30st. DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 2- d.2. 18 0112-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - zwężka dwukołnierzowa żel. DN100/DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2- d.2. 18 0114-02 1	Sieci wodociągowe - prostka żel. dwukołnierzowa DN80 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03 1 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-28 d.2. 0313-02 1 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR-W 2- d.2. 18 0115-01 1 analogia	Złączka 63PE "polyrac"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2- d.2. 18 0115-01 1 analogia	Kolano 90st 63PE "polyrac"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 1 analogia	Bloki oporowe do zasuw i na załamaniach rurociągu	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
183	KNR 5 d.2. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr.do 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
185	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0.25	200m - 1 prób.	0.250	
				RAZEM	0.250
186	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
2.2		Odtworzenie nawierzchni			
187	KNR 2-31 d.2. 0810-02 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
188	KNR 2-31 d.2. 0813-01 2 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
189	KNR 2-31 d.2. 0106-03 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
190	KNR 2-31 d.2. 0106-04 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 24	m ²		
		25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
191	KNR 0-11 d.2. 0325-05 2 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu	m ²		
		25.00	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
192	KNR 2-31 d.2. 0403-05 2 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Przyłącza wod-kan.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.		Przylącze wodociągowe			
193	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0810-02				
3.1	analogia	4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
194	KNR 0-11	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z demontażu	m ²		
d.2.	0325-05				
3.1	analogia	4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
195	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0813-01				
3.1	analogia	3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
196	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu	m		
d.2.	0403-05				
3.1	analogia	3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
197	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0206-04				
3.1	0214-04	WYKOPY POD SIECI Z WYWOZEM	m ³	47.900	
		47.90		RAZEM	47.900
198	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0206-04				
3.1	0214-04	DOWÓZ POSPÓŁKI WRAZ Z WBUDOWANIEM	m ³	32.900	
		32.90		RAZEM	32.900
199	KNR-W 2-	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	01 0228-03	ZAGĘSZCZANIE WBUDOWANEJ POSPÓŁKI			
3.1		32.90	m ³	32.900	
				RAZEM	32.900
200	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.2.	18 0511-03	gr. 20cm			
3.1	analogia	6.00	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka	m ³		
d.2.	18 0511-02	gr. 30cm			
3.1	analogia	Krotność = 2	m ³	4.500	
		4.50		RAZEM	4.500
202	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z gwintem wew. 63x1,1/4" - trójnik zaciskowy do rur PE	szt.		
d.2.	0305-01				
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-28	Trójnik redukcyjny z gwintem wew. 63x2" - trójnik zaciskowy do rur PE	szt.		
d.2.	0305-01				
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 2-28	Zasuwa do przyłącza domowego DN32 z gwintem zewnętrznym i złączem ISO do rur PE	szt.		
d.2.	0308-01				
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 2-28	Zasuwa do przyłącza domowego DN40 z gwintem zewnętrznym 2" i wewnętrznym 1,1/4"	szt.		
d.2.	0308-01				
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 2-28	Zasuwa do przyłącza domowego DN50 z obustronnym złączem ISO do rur PE	szt.		
d.2.	0308-01				
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR-W 2- d.2. 18 0115-01 3.1 analogia	Adapter z gwintem zewnętrznym 32x1,1/4" - złączka "polyrac"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 5 d.2. 0705-01 3.1 analogia	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr.do 110 mm Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01/ 3.1 02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm	m		
		33.25	m	33.250	
				RAZEM	33.250
210	kalk. własna 3.1	Uszczelnienie trwale plastyczne i gazoszczelne rury ochronnej DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 3.1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - 40x2,4PE	200m - 1 prób.		
		0.20	200m - 1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
212	KNR-W 2- d.2. 15 0136-04 3.1 analogia	Złączka z gwintem zew. o średnicy 40x1,1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2- d.2. 15 0140-02 3.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2- d.2. 15 0122-02 3.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2- d.2. 15 0130-04 3.1 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 2- d.2. 15 0130-02 3.1 analogia	Zawór kulowy ze spustem DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 2- d.2. 15 0106-04 3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		Przyłącze kan. sanitarnej			
2					
218	KNR 2-01 d.2. 0206-04 3.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km WYKOPY POD SIECI Z WYWOZEM	m ³		
		28.15	m ³	28.150	
				RAZEM	28.150
219	KNR 2-01 d.2. 0206-04 3.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km DOWÓZ POSPÓŁKI WRAZ Z WBUDOWANIEM	m ³		
		16.95	m ³	16.950	
				RAZEM	16.950
220	KNR-W 2- d.2. 01 0228-03 3.2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III ZAGĘSZCZANIE WBUDOWANEJ POSPÓŁKI	m ³		
		16.95	m ³	16.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.950
221	KNR-W 2- d.2. 18 0511-03 3.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka gr. 20cm 3.40	m³ m³	 3.400	
				RAZEM	3.400
222	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 3.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka gr. 15cm 2.15	m³ m³	 2.150	
				RAZEM	2.150
223	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 3.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka 30cm Krotność = 2 2.60	m³ m³	 2.600	
				RAZEM	2.600
224	KNR 4-01 d.2. 0208-02 3.2 analogia	Przebiecie otworów w istniejącej studni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR-W 2- d.2. 18 0422-02 3.2 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
227	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2- d.2. 18 0422-03 3.2 analogia	Nasuwka 200PVC SN8 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 3.2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.95	m m	 18.950	
				RAZEM	18.950
230	KNR 9-20 d.2. 0303-01 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 9-20 d.2. 0303-03 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości -1	szt. szt.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
232	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 18.95	m m	 18.950	
				RAZEM	18.950
2.4		Instalacje wewnętrzne			
2.4.1		Instalacja wodociągowa			
233	KNR-W 2- d.2. 15 0106-04 4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
234	KNR 0-13 d.2. 0127-01 4.1 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 74.50	m m	 74.500	
				RAZEM	74.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0	m		
d.2.	0127-01				
4.1	analogia	28.10	m	28.100	
				RAZEM	28.100
236	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5	m		
d.2.	0127-02				
4.1	analogia	29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
237	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0	m		
d.2.	0127-03				
4.1	analogia	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
238	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów	m ²		
d.2.	0310-01				
4.1	analogia	7.25	m ²	7.250	
				RAZEM	7.250
239	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów	m ²		
d.2.	0310-01				
4.1	analogia	5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
240	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy HA216	szt.		
d.2.	15 0130-01				
4.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR-W 2-	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.		
d.2.	15 0130-03				
4.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
d.2.	15 0130-03				
4.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-02				
4.1	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
244	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-02				
4.1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
245	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.		
d.2.	0114-01				
4.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR 2-15	Zawór kątowy podumywalkowy/podzlewozmywakowy	szt.		
d.2.	0114-01				
4.1	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
247	KNR 2-15	Zawory ze złączką do węża DN15	szt.		
d.2.	0114-01				
4.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
248	KNR-W 2-	Hydrant DN25 naścienny z wężem półsztywnym L=20,0m z szafką hydrantową + wyposażenie	szt.		
d.2.	15 0138-02				
4.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR-W 2-	Zestaw hydroforowy wg opisu projektu	kpl.		
d.2.	15 0144-05				
4.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 4.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
251	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 4.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 4.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
253	KNR-W 2- d.2. 15 0115-04 4.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4.1 0317-01 analiza indywidualna	Przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 4.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		181.10	m	181.100	
				RAZEM	181.100
256	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 4.1 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		181.10	m	181.100	
				RAZEM	181.100
257	KNR 2-15 d.2. 0110-04 4.1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		181.10	m	181.100	
				RAZEM	181.100
258	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 4.1 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 4.1 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
263	KNR-W 4- d.2. 01 0325-03 4.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNR-W 4- d.2. 01 0341-01 4.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.80	m	10.800	
				RAZEM	10.800
265	KNR-W 4- d.2. 01 0327-01 4.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10.80	m	10.800	
				RAZEM	10.800
2.4.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
266	KNR 4-01 d.2. 0212-01 4.2 analogia	Skucie posadzki z betonu	m ³		
		2.90	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
267	KNR 4-01 d.2. 0106-03 4.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
268	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
269	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR-W 2- d.2. 15 0203-01 4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
271	KNR-W 2- d.2. 15 0207-04 4.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		53.50	m	53.500	
				RAZEM	53.500
272	KNR-W 2- d.2. 15 0207-03 4.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31.10	m	31.100	
				RAZEM	31.100
273	KNR-W 2- d.2. 15 0207-02 4.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
274	KNR-W 2- d.2. 15 0207-01 4.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21.10	m	21.100	
				RAZEM	21.100
275	KNR 2-15 d.2. 0123-03 4.2 analiza indywidualna	P1 - przepompownia do instalacji podposadzkowej z funkcją wpustu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR-W 2- d.2. 15 0112-04 4.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
277	KNR-W 2- d.2. 15 0130-03 4.2 analogia	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR-W 2- d.2. 15 0130-03 4.2 analogia	Zawór kulowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2. 4.2.	kalk. własna	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
280 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
281 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
282 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Wywiewka kanalizacyjna fi 160mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Wywiewka kanalizacyjna fi 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowe - niski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
293 d.2. 4.2.	KNR-W 2- 15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 4.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
295	KNR-W 2- d.2. 15 0234-02 4.2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
296	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4.2 0317-01 analiza indy- widualna	Przejścia p.poż	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
297	d.2. kalk. własna 4.2	Przejścia przez dach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
298	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 4.2 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 4.2 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
300	KNR-W 4- d.2. 01 0341-01 4.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
301	KNR-W 4- d.2. 01 0327-01 4.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
302	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 4.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
303	KNR-W 4- d.2. 01 0326-01 4.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
304	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
305	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4. 3		Instalacja c.o. + pompa ciepła powietrze-woda			
306	KNR 0-13 d.2. 0127-02 4.3 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 25x2,5	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
307	KNR 0-13 d.2. 0127-03 4.3 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 32x3,0	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308	KNR 0-13 d.2. 0127-04 4.3 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x3,5	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
309	KNR 2-16 d.2. 0310-01 4.3 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
310	KNR 0-31 d.2. 0301-01 4.3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur np. PE-RT BlueFloor z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 100 mmC	m ²		
		34.83	m ²	34.830	
				RAZEM	34.830
311	KNR 0-31 d.2. 0301-02 4.3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur np. PE-RT BlueFloor z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm	m ²		
		13.65	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
312	KNR 0-31 d.2. 0301-03 4.3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur np. PE-RT BlueFloor z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm	m ²		
		92.70	m ²	92.700	
				RAZEM	92.700
313	KNR 0-31 d.2. 0301-04 4.3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur np. PE-RT BlueFloor z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm	m ²		
		6.52	m ²	6.520	
				RAZEM	6.520
314	KNR 0-31 d.2. 0312-06 4.3 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z osprzętem (7 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR 0-31 d.2. 0312-05 4.3 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z osprzętem (6 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR 0-31 d.2. 0312-04 4.3 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z osprzętem (5 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 0-31 d.2. 0308-01 4.3 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		34.83	m ²	34.830	
				RAZEM	34.830
318	KNR 0-31 d.2. 0308-02 4.3 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		13.65	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
319	KNR 0-31 d.2. 0308-03 4.3 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		92.70	m ²	92.700	
				RAZEM	92.700
320	KNR 0-31 d.2. 0308-04 4.3 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		6.52	m ²	6.520	
				RAZEM	6.520
321	KNR 0-31 d.2. 0308-05 4.3 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		34.83	m ²	34.830	
				RAZEM	34.830
322	KNR 0-31 d.2. 0308-06 4.3 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		13.65	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNR 0-31 d.2. 0308-07 4.3 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		92.70	m ²	92.700	
				RAZEM	92.700
324	KNR 0-31 d.2. 0308-08 4.3 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		6.52	m ²	6.520	
				RAZEM	6.520
325	d.2. kalk. własna 4.3	Wykonywanie fundamentu pod zewnętrzną jednostkę pompy ciepła - zgodnie z wytycznymi producenta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNNR 4 d.2. 0502-01 4.3 analiza indywidualna	Pompa ciepła powietrze z osprzętem i zabezpieczeniem - woda wg opisu projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 2-15 d.2. 0122-01 4.3 analiza indywidualna	Zbiornik buforowy o poj. 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR-W 2- d.2. 15 0405-06 4.3 analogia	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 3/8", 5/8" w otulinie	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
329	KNR-W 2- d.2. 15 0510-01 4.3 analiza indywidualna	Naczynie wzbiorcze z.w. o poj. Vu=12dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 7-07 d.2. 0101-01 4.3 analogia	Pompa obiegowa c.o. w obiegu ogrzewania płaszczyznowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR-W 2- d.2. 15 0525-02 4.3 analogia	Zawór odcinający DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
332	KNR-W 2- d.2. 15 0525-02 4.3 analogia	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR-W 2- d.2. 15 0525-02 4.3 analogia	Zawór równoważący DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 4.3 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
335	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 4.3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
336	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4.3 0317-01 analiza indywidualna	Przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 4.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
338	KNR-W 4- d.2. 01 0341-01 4.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNR-W 4- d.2. 01 0327-01 4.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 4.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
343	KNR-W 4- d.2. 01 0325-03 4.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
344	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 4.3 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
345	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 4.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4.		Instalacja wentylacji mechanicznej			
4					
2.4.		Układ NW1			
4.1					
346	KNR-W 2- d.2. 17 0102-04 4.4. z.o.3.4. 1 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		82.42	m ²	82.420	
				RAZEM	82.420
347	KNR-W 2- d.2. 17 0102-03 4.4. z.o.3.4. 1 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		4.60	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
348	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 4.4. z.o.3.4. 1 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		33.39	m ²	33.390	
				RAZEM	33.390
349	KNR 9-16 d.2. 0204-03 4.4. 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		13.68	m ² izo- lacji	13.680	
				RAZEM	13.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
350 d.2. 4.4. 1	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 30mm- udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 68.74	m ² izolacji m ² izolacji	 68.740	
				RAZEM	68.740
351 d.2. 4.4. 1	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 30mm- udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 4.60	m ² izolacji m ² izolacji	 4.600	
				RAZEM	4.600
352 d.2. 4.4. 1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU gr. 30mm; średnica kanałów do 200 mm 33.39	m ² izolacji m ² izolacji	 33.390	
				RAZEM	33.390
353 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0154-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
354 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0130-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapy p.poż. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
355 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
356 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
357 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0143-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0143-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.2. 4.4. 1	kalk. własna	Przejęcia przez dach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.2. 4.4. 1	KNR-W 2- 17 0148-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
361	KNR-W 2- d.2. 17 0323-01 4.4. z.o.3.4. 1 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna NW1 2420/2057 m3/h wraz z osprzętem wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 4.4. analogia 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
363	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 4.4. analogia 1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
364	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.4. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
365	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.4. 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
366	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 4.4. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
367	KNR-W 4- d.2. 01 0325-03 4.4. 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 4.2		Układ N2, W2			
368	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		12.40	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
369	KNR 9-16 d.2. 0204-01 4.4. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		1.30	m ² izo- lacji	1.300	
				RAZEM	1.300
370	KNR 9-16 d.2. 0204-01 4.4. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		11.10	m ² izo- lacji	11.100	
				RAZEM	11.100
371	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
373	KNR-W 2- d.2. 17 0318-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1 analogia	Filtr okrągły DN200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR-W 2- d.2. 17 0320-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1 analiza indy- widualna	Nagrzewnica elektryczna o mocy min. 4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1	Wentylator N2 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1	Wentylator W2 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR-W 2- d.2. 17 0147-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą monta- żową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378	d.2. kalk. własna 4.4. 2	Przejścia przez dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR-W 2- d.2. 17 0149-02 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR-W 2- d.2. 17 0144-01 4.4. z.o.3.4. 2 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.4. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.4. 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 4.3		Układ N3, Wt.1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		5.53	m ²	5.530	
				RAZEM	5.530
384	KNR 9-16 d.2. 0204-01 4.4. 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
		1.00	m ² izolacji	1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNR 9-16 d.2. 0204-01 4.4. 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
		4.53	m ² izolacji	4.530	
				RAZEM	4.530
386	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
387	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
388	KNR-W 2- d.2. 17 0318-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1 analogia	Filtr okrągły DN160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR-W 2- d.2. 17 0320-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna o mocy min. 2,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1	Wentylator N3 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1	Wentylator Wt.3 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR-W 2- d.2. 17 0147-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	kalk. własna 4.4. 3	Przejścia przez dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394	KNR-W 2- d.2. 17 0149-02 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR-W 2- d.2. 17 0144-01 4.4. z.o.3.4. 3 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.4. 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
397	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.4. 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4. 4.4.		Układ Wt.1			
398	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 4.4. z.o.3.4. 4 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
399	KNR 9-16 d.2. 0204-01 4.4. 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		1.20	m ² izo- lacji	1.200	
				RAZEM	1.200
400	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01 4.4. z.o.3.4. 4 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02 4.4. z.o.3.4. 4 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4.4. z.o.3.4. 4 9903-1	Wentylator Wt.1 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	d.2. kalk. własna 4.4. 4	Przejścia przez dach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNR-W 2- d.2. 17 0149-02 4.4. z.o.3.4. 4 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNR-W 2- d.2. 17 0144-01 4.4. z.o.3.4. 4 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		Układ Wt.2			
4.5					
406	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 4.4. z.o.3.4. 5 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
407	KNR 9-16 d.2. 0204-01 4.4. 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
		1.20	m ² izolacji	1.200	
				RAZEM	1.200
408	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01 4.4. z.o.3.4. 5 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02 4.4. z.o.3.4. 5 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
410	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4.4. z.o.3.4. 5 9903-1	Wentylator Wt.2 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411	kalk. własna d.2. 4.4. 5	Przejścia przez dach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNR-W 2- d.2. 17 0149-02 4.4. z.o.3.4. 5 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNR-W 2- d.2. 17 0144-01 4.4. z.o.3.4. 5 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 4.4. 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNR-W 4- d.2. 01 0325-03 4.4. 5	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		Układ Wt.4			
4.6					
416	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 4.4. z.o.3.4. 6 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		1.60	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
417 d.2. 4.4. 6	KNR 9-16 0204-01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym małą lamelową ALU gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 500 mm 1.60	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.600	
				RAZEM	1.600
418 d.2. 4.4. 6	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
419 d.2. 4.4. 6	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
420 d.2. 4.4. 6	KNR-W 2- 17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator Wt.4 wg opisu projektu - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.2. 4.4. 6	kalk. własna	Przejścia przez dach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.2. 4.4. 6	KNR-W 2- 17 0149-02 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.2. 4.4. 6	KNR-W 2- 17 0144-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.2. 4.4. 6	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.2. 4.4. 6	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 4.7		Wentylacja grawitacyjna			
426 d.2. 4.4. 7	KNR-W 2- 17 0113-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 18.10	m ² m ²	 18.100	
				RAZEM	18.100
427 d.2. 4.4. 7	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 4.4. analogia 7	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
429	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 4.4. analogia 7	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
430	KNR-W 4- d.2. 01 0335-11 4.4. analogia 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 4.4. analogia 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
432	d.2. kalk. własna 4.4. analogia 7	Przejścia przez dach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
433	KNR-W 2- d.2. 17 0149-02 4.4. z.o.3.4. 7 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
434	KNR-W 2- d.2. 17 0144-01 4.4. z.o.3.4. 7 9903-1 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową - turbowenty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Elektryczny			
3.1		WLZ			
435	KNR 5-08 d.3. 0803-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
436	KNR 5-08 d.3. 0701-02 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
437	KNR 5-08 d.3. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE 100X60	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
438	KNR 5-08 d.3. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE 200X60	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
439	KNR 5-08 d.3. 0108-04 1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
440	KNR 5-08 d.3. 0210-03 1	układanie kabli N2XH 3x4	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.3. 1	KNR 5-08 0210-03	układanie kabli N2XH 3x6	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
442 d.3. 1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
443 d.3. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
444 d.3. 1	kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.2. 1		PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY			
445 d.3. 2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
446 d.3. 2.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
447 d.3. 2.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowyc(h) bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton, HDGs 3x2,5 PRZYCISK P.POŻ 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
448 d.3. 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd	mb		
		150	mb	150.000	
				RAZEM	150.000
449 d.3. 2.1	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1.2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
3.2. 2		TABLICE			
450 d.3. 2.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.3. 2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych TABLICA TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
452 d.3. 2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 3		OSPRZĘT,OPRAWY			
453 d.3. 2.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYżo 3x1,5	m		
		523	m	523.000	
				RAZEM	523.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.3. 2.3	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
455 d.3. 2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
456 d.3. 2.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
457 d.3. 2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
458 d.3. 2.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych krzyżowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
459 d.3. 2.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
460 d.3. 2.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu czujnika ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
461 d.3. 2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
462 d.3. 2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
463 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
464 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
465 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
466 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
467 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
468 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 8	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469 d.3. 2.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 7	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2. 4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
470 d.3. 2.4	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
471 d.3. 2.4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
472 d.3. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
473 d.3. 2.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
474 d.3. 2.4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
475 d.3. 2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.3. 2.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
477 d.3. 2.4	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
478 d.3. 2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
479 d.3. 2.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
480 d.3. 2.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 LY 10 INST. WYRÓWNAWCZA	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
481 d.3. 2.4	KNR 5-15 0401-02	Montaż głównej szyny uziemień GSU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 5		POMIARY			
482 d.3. 2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		GPD			
483	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych z wyposażeniem GPD	kpl.		
d.3.	0110-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		MONTAŻ INSTALACJI LAN			
484	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.	1207-03				
4		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
485	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/FTP kat. 6A	szt		
d.3.	0102-01				
4		110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
486	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45	szt.		
d.3.	0108-05				
4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.5		MONTAŻ INSTALACJI CCTV			
487	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.	1207-03				
5		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
488	KNR AT-14	Montaż kamery zewnętrznej	szt		
d.3.	0102-01				
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
489	KNR AT-15	Montaż rejestratora	szt.		
d.3.	0108-05				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		SYSTEM SSWIN I KD			
490	KNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.	1207-03				
6		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
491	KNR AT-14	Przewód HTKSH 6x0,5	m		
d.3.	0102-01				
6		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
492	KNR AL-01	Montaż centrali CA - SSWIN 128 WYJ	kpl.		
d.3.	0503-04				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNR AL-01	Czujka ruchu	szt.		
d.3.	0203-02				
6		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
494	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.3.	0108-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
495	KNR AL-01	Montaż szyfratora	szt.		
d.3.	0108-01				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
496	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd	mb		
d.3.	1012-01				
6		59	mb	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
497	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m		
d.3.	0701-03				
7		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
498	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.3.	0706-02	Krotność = 2			
7		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
499	KNNR 5	Układanie kabla YKY5x35	m		
d.3.	0707-03				
7		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
500	KNNR 5	Oprawa zewnętrzna ze słupem	szt		
d.3.	0707-03				
7		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

ARINGA

ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO Łukasz Śledź
 Rybina 12E, 82-103 Stegna NIP 579-215-80-14
 Adres koresp.: ul. Miłosza 4, 82-100 Nowy Dwór Gd.
 ☎ 535 575 747 e-mail: biuro@aringa.pl

mgr inż. Łukasz Śledź

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
 budowlanymi WAM/0106/OWOK/14 i projektowania
 WAM/0083/POOK/16 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej

☎ 535 575 747