
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja świetlicy środowiskowej z przeznaczeniem na budynek szkolny (z funkcją świetlicy środowiskowej)

ADRES INWESTYCJI : Łazy, obręb 141803-2.0013.AR-1.312, dz. nr ew. 312. Gmina Lesznówola

INWESTOR : Gmina Lesznówola

ADRES INWESTORA : Lesznówola ul. G.R.N. 60

BRANŻA : ogólnobudowlana inwestycyjna

: zł

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Usunięcie zarośli i pni drzew			
1	KNR 2-01 d.1. 0108-02 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pni drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Rozbiórka ogrodzenia			
5	KNR 2-25 d.1. 0307-03 2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR 2-25 d.1. 0310-02 2 analogia	Ogrodzenia z płyt drewnianych (lamelowych) na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
7	d.1. kalk. włas- 2 na	Demontaż istniejącego ogrodzenia z przęseł stalowych panelowych prefabrykowanych montowanych na słupkach stalowych - wysokość przęseł - 1.8 m	mb		
		50	mb	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 4-04 d.1. 0303-05 2 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm -rozbiórka cokołu ogrodzenia	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
9	KNR 4-01 d.1. 1305-03 2 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm -demontaż słupa stalowego wolnostojącego o wym. 20x20cm, H= 3 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-25 d.1. 0315-01 2 analogia	Demontaż istniejącej wewnętrznej stalowej bramy przejazdowej wraz z furtką -1 komplet	m ²		
		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
11	KNR 2-25 d.1. 0315-01 2 analogia	Demontaż istniejącej zewnętrznej stalowej bramy przejazdowej -1 komplet	m ²		
		12.2	m ²	12.200	
				RAZEM	12.200
1.3		Demontaż instalacji zewnętrznej wodociągowej			
12	KNR 4-04 d.1. 0701-08 3	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40-50 mm	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
13	KNR 4-051 d.1. 0409-03 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Demontaż instalacji elektrycznej zewnętrznej			
14	KNNR 9 d.1. 0202-06 4	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg -demontaż skrzynki elektrycznej dla potrzeb budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 9 d.1. 0203-05 4	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -demontaż sygnalizatora świetlnego na bramie wjazdowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 9 d.1. 0302-06 4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.5		Rozbiórka urządzeń placu zabaw			
17	kalk. włas- na	Demontaż ławki terenowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. włas- na	Demontaż tablicy z instrukcją użytkownika placu zabaw	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalk. włas- na	Demontaż kosza na śmiecie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. włas- na	Demontaż urządzeń siłowni zewnętrznej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	kalk. włas- na	Demontaż urządzeń placu zabaw dla maluchów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	kalk. włas- na	Demontaż zestawu zabawowego wielofunkcyjnego	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalk. włas- na	Demontaż piaskownicy drewnianej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Rozbiórka fragmentów dachu			
24	KNR 4-01 d.1. 0430-07 6	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²		
		345	m ²	345.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	345.000
25	KNR 4-01 d.1. 0519-04 6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 534.6	m ² m ²	 534.600	
				RAZEM	534.600
26	KNR 4-01 d.1. 0414-03 6	Wymiana deskowania dachu z desek na nowe nasyczone o grubości 32 mm na styk 410	m ² m ²	 410.000	
				RAZEM	410.000
1.7		Rozbiórka elementów budynku			
27	KNR 4-01 d.1. 0329-03 7	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 31.5	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
28	KNR 4-01 d.1. 0212-02 7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -wyburzenie szybu windowego i pionów wentylacji 8.9	m ³ m ³	 8.900	
				RAZEM	8.900
29	KNR 4-01 d.1. 0212-02 7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -wyburzenie komina 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01 d.1. 0212-02 7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -wyburzenie pochylni dla niepełnosprawnych 8.2	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
31	KNR 4-01 d.1. 0212-02 7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -wyburzenie schodów frontowych i tylnych 10.6	m ³ m ³	 10.600	
				RAZEM	10.600
32	KNR 4-01 d.1. 0349-02 7	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.5	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
33	KNR 4-01 d.1. 0351-05 7 analogia	Rozebranie stropów z pustaków -strop Teriva 38.3	m ² m ²	 38.300	
				RAZEM	38.300
1.8		Rozbiórka nawierzchni drogowej			
34	KNR 2-31 d.1. 0807-03 8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 2-31 d.1. 0813-03 8	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 2-31 d.1. 0814-02 8	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.1. 0812-03 8	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
1.9		Wykonanie otworów i bruzd dla przewodów i rurociągów przechodzących przez ściany i stropy			
38	KNR 4-01 d.1. 0333-01 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
39	KNR 4-01 d.1. 0333-02 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 4-01 d.1. 0333-04 9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
41	KNR 4-01 d.1. 0333-21 9	Przebicie otworów w stropie 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
42	KNR-W 4- d.1. 01 0341- 9 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
43	KNNR 5 d.1. 1207-15 9	Wykucie bruzd w cegle szer 20 cm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNNR 5 d.1. 1207-01 9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 819	m m	 819.000	
				RAZEM	819.000
45	KNNR 5 d.1. 0301-03 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- wykonanie ślepych otworów pod puszkę 158	szt. szt.	 158.000	
				RAZEM	158.000
46	KNNR 5 d.1. 1209-1002 9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 114	otw. otw.	 114.000	
				RAZEM	114.000
47	KNR 4-01 d.1. 0210-07 9	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
48	KNR 4-01 d.1. 0210-08 9	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-01 d.1. 0210-02 9	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 45	m m	 45.000	 RAZEM 45.000
50	KNR 4-01 d.1. 0208-02 9	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 20	szt. szt.	 20.000	 RAZEM 20.000
51	KNR 4-01 d.1. 0207-01 9	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1189	m m	 1.189.000	 RAZEM 1.189.000
52	KNR 4-01 d.1. 0207-02 9	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
53	KNR 4-01 d.1. 0206-02 9	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 204	szt. szt.	 204.000	 RAZEM 204.000
1.1		Wywóz materiałów rozbiórkowych			
54	KNR-W 4- d.1. 01 0106- 10 04	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów rozbiórkowych 149	m ³ m ³	 149.000	 RAZEM 149.000
55	KNR 4-04 d.1. 1103-01 10	Załadowanie gruzu i materiałów rozbiórkowych koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 178	m ³ m ³	 178.000	 RAZEM 178.000
56	KNR 4-04 d.1. 1103-04 10	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 178	m ³ m ³	 178.000	 RAZEM 178.000
57	KNR 4-04 d.1. 1103-05 10	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 178	m ³ m ³	 178.000	 RAZEM 178.000
58	d.1. kalk. włas- 10 na	Utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych 178	m ³ m ³	 178.000	 RAZEM 178.000
1.1		Wywóz gruntu zmagazynowego na istniejących hałdach			
59	KNR 2-01 d.1. 0211-05 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 70	m ³ m ³	 70.000	 RAZEM 70.000
60	KNR 2-01 d.1. 0214-04 11	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
61	kalk. włas- na	Utylizacja gruntu	m ³		
d.1.		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Ciągi jezdne, miejsca postojowe, chodniki			
62	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.	0101-01				
1		1296.2	m ²	1.296.200	
				RAZEM	1.296.200
63	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.	0101-02				
1		1296.2	m ²	1.296.200	
				RAZEM	1.296.200
64	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.	0101-02				
1		Krotność = 4 1067.9	m ²	1.067.900	
				RAZEM	1.067.900
65	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
1		1296.2	m ²	1.296.200	
				RAZEM	1.296.200
66	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.	0212-05				
1		537.6	m ³	537.600	
				RAZEM	537.600
67	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.	0214-04				
1		Krotność = 18 537.6	m ³	537.600	
				RAZEM	537.600
68	kalk. włas- na	Utylizacja gruntu	m ³		
d.2.					
1		537.6	m ³	537.600	
				RAZEM	537.600
69	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
1		274.5	m	274.500	
				RAZEM	274.500
70	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-05				
1		89.1	m	89.100	
				RAZEM	89.100
71	KNR 2-31	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
1		22.7	m ³	22.700	
				RAZEM	22.700
72	NNRNKB	Układanie nawierzchni jezdni i placów z betonowej kostki bruko- wej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
d.2.	231 0511-				
1	03	-kostka typ Behaton gr 8 cm -szara lub inna równorzędna uzgod- niona z Inwestorem			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1029.8	m ²	1.029.800	
				RAZEM	1.029.800
73	NNRNKB d.2. 231 0511- 1 03	Układanie nawierzchni jezdni i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka typ Behaton gr 8 cm -kolorowa lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem (pasy na parkingach) 17.6	m ²		
			m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
74	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1047.4	m ²		
			m ²	1.047.400	
				RAZEM	1.047.400
75	KNR 2-31 d.2. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze pogrubienie o 3 cm Krotność = 3 1047.4	m ²		
			m ²	1.047.400	
				RAZEM	1.047.400
76	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń kopalniany (0-63mm) 1047.4	m ²		
			m ²	1.047.400	
				RAZEM	1.047.400
77	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kopalniany (0-31.5mm) 1047.4	m ²		
			m ²	1.047.400	
				RAZEM	1.047.400
78	KNR 2-31 d.2. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 3 cm Krotność = 3 -1047.4	m ²		
			m ²	-1.047.400	
				RAZEM	-1.047.400
79	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1047.4	m ²		
			m ²	1.047.400	
				RAZEM	1.047.400
80	KNR 2-31 d.2. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -pogrubienie podsypki o dalsze 7 cm Krotność = 7 1047.4	m ²		
			m ²	1.047.400	
				RAZEM	1.047.400
81	NNRNKB d.2. 231 0511- 1 03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka typ Holland gr 6 cm -kolorowa lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 224.4	m ²		
			m ²	224.400	
				RAZEM	224.400
82	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 224.4	m ²		
			m ²	224.400	
				RAZEM	224.400
83	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 224.4	m ²		
			m ²	224.400	
				RAZEM	224.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-31 d.2. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -pogrubienie podsypki o dalsze 12 cm Krotność = 12 224.4	m ² m ²	 224.400	 224.400
				RAZEM	224.400
85	KNR 2-31 d.2. 0706-01 1	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 4.5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
86	KNR 2-31 d.2. 0702-01 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-31 d.2. 0703-01 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2- d.2. 18 0529- 1 01 analogia	Regulacja wysokościowa włazów żeliwnych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.2		Opaska przy budynku			
89	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
90	KNR 2-31 d.2. 0101-06 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
91	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
92	NNRNKB d.2. 231 0511- 2 03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka typ Holland gr 6 cm -kolorowa lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem -szerokość opaski - 0.5 m 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
93	KNR 2-31 d.2. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
94	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800
				RAZEM	47.800
95	KNR 2-31 d.2. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -pogrubienie podsypki o dalsze 12 cm Krotność = 12 47.8	m ² m ²	 47.800	 47.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.800
96	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod obrzeża i ławy bet. o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		95.5	m	95.500	
				RAZEM	95.500
97	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
98	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		95.5	m	95.500	
				RAZEM	95.500
2.3		Taras zewnętrzny			
99	KNR 2-01 d.2. 0229-02 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
100	KNNR 2 d.2. 1201-03 3 analogia	Nasyp z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z zagęszczeniem mechanicznym- piasek	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
101	KNNR 2 d.2. 1201-01 3	Podkłady betonowe B-10 pod posadzki	m ³		
		7.22	m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
102	KNNR 2 d.2. 1201-01 3 analogia	Podłoże betonowe B-30 pod posadzki	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
103	kalk. włas- na 3	Wykonanie nawierzchni tarasu z pressbetonu np. Bautech-odciskany wzór "łupki kaukaski" lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem -nawierzchnia zbrojona i dylatowana wg technologii producenta 90.30	m ²		
			m ²	90.300	
				RAZEM	90.300
104	KNR 2-31 d.2. 0401-02 3	Rowki pod obrzeża i ławy bet. o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
105	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
106	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2.4		Plac zabaw			
107	KNR 2-31 d.2. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
109	KNR 2-01 d.2. 0212-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 40.8	m ³ m ³	 40.800	
				RAZEM	40.800
110	KNR 2-01 d.2. 0214-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 40.8	m ³ m ³	 40.800	
				RAZEM	40.800
111	kalk. włas- 4 na	Utylizacja gruntu 40.8	m ³ m ³	 40.800	
				RAZEM	40.800
112	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
113	kalk. włas- 4 na	Zakup i rozścielenie piasku na terenie zabaw -piasek sortowany (wiślany) o grubości warstwy 20 cm 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.5		Mała architektura			
114	kalk. włas- 5 na	Montaż i malowanie ławki terenowej -ławka z odzysku 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
115	kalk. włas- 5 na	Zakup i montaż nowych ławek terenowych Parametry ławki: -ławka bez oparcia typ Vega firmy Komserwis lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem -wysokość -45 cm, serokość- 39 cm , długość - 225 cm -siedlisko- listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą -podstawa- beton odlewniczy malowany -montaż do podłoża za pomocą zabetonowanych elementów kotwiących 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
116	kalk. włas- 5 na	Montaż i malowanie kosza na śmieci -kosz z odzysku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	kalk. włas- 5 na	Zakup i montaż nowego kosza na śmieci z daszkiem Parametry kosza: -kosz typ Boston nr kat. 003425 firmy Komserwis lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem -obudowa kosza -stal nierdzewna i listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą -pojemność kosza- 70 l 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
118	kalk. włas- 5 na	Zakup koszy na śmieci kubaturowe -kosz pełny z klapą zamykającą PVC o pojemności 240 l	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
119	kalk. włas- 5 na	Montaż tablicy z instrukcją użytkowania placu zabaw -tablica z odzysku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	kalk. włas- 5 na	Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej -urządzenia siłowni z odzysku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
121	kalk. włas- 5 na	Montaż urządzeń placu zabaw dla maluchów -urządzenia placu zabaw z odzysku	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122	kalk. włas- 5 na	Montaż zestawu zabawowego wielofunkcyjnego -zestaw wielofunkcyjny z odzysku	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Ogrodzenie terenu			
123	kalk. włas- 6 na	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego stalowego Parametry: -wysokość ogrodzenia - 1.8 m - pręty ogrodzenia gr 6 cm -słupki stalowe (60x40cm) obsadzone w cokole żelbetowym zamknięte od góry kapturkiem -ogrodzenie ocynkowane , malowane proszkowo	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
124	kalk. włas- 6 na	Zakup i montaż nowej bramy zewnętrznej stalowej Parametry; -światło - 5.0 m, wysokość- 1.9 m - brama dwuskrzydłowa uchylna w kierunku ulicy - słupki zewnętrzne stalowe, profil zamknięty (100x100x4mm) o wys. 3m zamknięte od góry kapturkami i zamocowane w podstawie w stopie bet. B-30 - skrzydła wykonane po obwodzie z profili zamkniętych stal. (40x60x3mm) - wypełnienie - tralki pionowe o rozstawie co 8 cm z profili zamkniętych stal. (20x30x3mm) i poprzeczki poziome w rozstawie co 40 cm z profila stalowego zamkniętego (20x30x3mm) - wyposażenie bramy: uszy z kłódką- 1 kpl, 3 klucze, dolny rygiel blokujący-1 szt, zaczepy dolne blokujące skrzydła przed samoistnym zamknięciem się - 2szt - wszystkie elementy bramy malowane dwukrotnie farbą olejną	komp- let		
		1	komp- let	1.000	
				RAZEM	1.000
125	kalk. włas- 6 na	Montaż ogrodzenia panelowego stalowego (ogrodzenie z odzysku) Parametry: -wysokość ogrodzenia - 1.8 m -słupki stalowe zakończone od góry kapturkiem obsadzone w stopach bet. B-20	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNR 13-23 d.2. 0603-08 6 analogia	Wymiana zamka na nowy wpuszczanego w istniejącej furtce zewnętrznej stalowej -zamek z 3 kluczami	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-01 d.2. 1301-01 6 analogia	Wymiana lub uzupełnienie przęseł ogrodzeniowych stalowych zewnętrznych 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
2.7		Cokoły pod ogrodzeniem			
128	KNR 2-01 d.2. 0217-04 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
129	KNR 2-01 d.2. 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 55	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
130	KNR 2-01 d.2. 0236-02 7 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 55	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
131	KNR 2-02 d.2. 0207-01 7	Ściany żelbetowe (cokoły) proste B-25 grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 82.5	m ² m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
132	KNR 2-02 d.2. 0207-07 7	Ściany żelbetowe B-25 (cokoły) - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 82.5	m ² m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
133	KNR 2-02 d.2. 0603-07 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 110	m ² m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
134	KNR 2-02 d.2. 0603-08 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 110	m ² m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
135	KNR 2-02 d.2. 0290-04 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.489	t t	0.489	
				RAZEM	0.489
136	KNR 2-02 d.2. 0290-01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.080	t t	0.080	
				RAZEM	0.080
137	KNR 2-31 d.2. 0401-04 7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
138	KNR 2-31 d.2. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej (cokół pod ogrodzeniem) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
2.8		Nasadenia zieleni			
140	KNR 2-01 d.2. 0233-02 8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		1150	m ²	1.150.000	
				RAZEM	1.150.000
141	KNR 2-21 d.2. 0213-01 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm -humus	ha		
		0.115	ha	0.115	
				RAZEM	0.115
142	KNR 2-21 d.2. 0213-02 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy -humus Krotność = 6	ha		
		0.115	ha	0.115	
				RAZEM	0.115
143	KNR 2-21 d.2. 0209-01 8	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.115	ha	0.115	
				RAZEM	0.115
144	KNR 2-21 d.2. 0408-01 8	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia -trawa rekreacyjna z rolki w wieku do jednego roku o gr. wartwy odcinającej -3 cm -szerokość rolki -50 cm	m ²		
		1150	m ²	1.150.000	
				RAZEM	1.150.000
145	KNR 2-21 d.2. 0323-06 8	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m -świerk kłujący Hoopsii , h=2 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
146	KNR 2-21 d.2. 0323-06 8	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m -sosna czarna, h=1.8 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR 2-21 d.2. 0323-05 8	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -żywnotnik zachodni (Aureospicata), h=1.8 m	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
148	KNR 2-21 d.2. 0323-04 8	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -tuja płoząca	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
149	KNR 2-21 d.2. 0302-05 8	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -berberys pospolity	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
150	KNR 2-21 d.2. 0302-05 8	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -tawuła japońska (goldflame) o wysok. 0.4m	szt.		
		120	szt.	120.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
151	KNR 2-21 d.2. 0302-05 8	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -różanecznik 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
152	KNR 2-21 d.2. 0209-01 8 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.04	ha		
			ha	0.040	
				RAZEM	0.040
153	KNR 2-21 d.2. 0209-02 8 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 0.04	ha		
			ha	0.040	
				RAZEM	0.040
154	TZKNBK d.2. VII -49 8 analogia	Zakup i ułożenie agrowłókniny ściółkowej czarnej UV-70 o gramaturze 70g/m2 lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem 400	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE I WYKOŃCZENIOWE DLA BUDYNKU			
3.1		Roboty ziemne			
155	KNR 2-01 d.3. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 85	m ³		
			m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
156	KNR 2-01 d.3. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
157	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 70	m ³		
			m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
158	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 70	m ³		
			m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
159	d.3. kalk. własna 1	Utylizacja gruntu 70	m ³		
			m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
160	KNR 2-02 d.3. 1101-06 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -pospółka 36	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3.2		Roboty fundamentowe			
161	KNR-W 2- d.3. 02 0202- 2 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25 szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 9.6	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
162	KNR 2-02 d.3. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.190	t	0.190	
				RAZEM	0.190
163	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.089	t	0.089	
				RAZEM	0.089
164	KNR-W 2- d.3. 02 0101- 2 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		26.5	m ³	26.500	
				RAZEM	26.500
165	KNR-W 2- d.3. 02 0206- 2 01	Ściany betonowe B-25 proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
166	KNR-W 2- d.3. 02 0206- 2 05	Ściany betonowe B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m ²		
		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
3.3		Roboty izolacyjne dla projektowanych ścian piwnicznych i fundamentów			
167	KNR 2-02 d.3. 0601-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
168	KNR 2-02 d.3. 0604-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
169	KNR 2-02 d.3. 0604-04 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
170	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		103	m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
171	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
		103	m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
172	KNR 2-02 d.3. 0609-10 3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS (styropian twardy) gr 8 cm pionowe na zaprawie	m ²		
		103	m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
173	KNR 2-02 d.3. 0607-02 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej (folia kubelkowa)	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
174	KNR 0-23 d.3. 2612-09 3 analogia	Montaż listwy PVC podtrzymującej folię kubelkową	m		
		52.8	m	52.800	
				RAZEM	52.800
3.4		Roboty izolacyjne dla ścian piwnicznych istniejącego budynku			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 2-01 d.3. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 59.4	m ³ m ³	 59.400	
				RAZEM	59.400
176	KNR 2-01 d.3. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem mechanicznym 59.4	m ³ m ³	 59.400	
				RAZEM	59.400
177	KNR 2-02 d.3. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 154.1	m ² m ²	 154.100	
				RAZEM	154.100
178	KNR 2-02 d.3. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 154.1	m ² m ²	 154.100	
				RAZEM	154.100
179	KNR 2-02 d.3. 0609-10 4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS (styropian twardy) gr 8 cm pionowe na zaprawie 154.1	m ² m ²	 154.100	
				RAZEM	154.100
180	KNR 2-02 d.3. 0607-02 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej (folia kubelkowa) 167.5	m ² m ²	 167.500	
				RAZEM	167.500
181	KNR 0-23 d.3. 2612-09 4 analogia	Montaż listwy PVC podtrzymującej folię kubelkową 90.6	m m	 90.600	
				RAZEM	90.600
3.5		Warstwy poziome na gruncie, podkłady podposadzkowe			
182	KNNR 2 d.3. 1201-03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki -piasek 52.29	m ³ m ³	 52.290	
				RAZEM	52.290
183	KNNR 2 d.3. 1201-01 5	Podkłady betonowe B-10 pod podłogi i posadzki 25.4	m ³ m ³	 25.400	
				RAZEM	25.400
184	KNNR 2 d.3. 0602-03 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układa- nych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -styropian EPS gr 10 cm 139.44	m ² m ²	 139.440	
				RAZEM	139.440
185	KNNR 2 d.3. 0602-03 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układa- nych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -styropian EPS gr 3 cm 122.01	m ² m ²	 122.010	
				RAZEM	122.010
186	KNR 2-02 d.3. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 174.3	m ² m ²	 174.300	
				RAZEM	174.300
187	KNNR 2 d.3. 1202-06 5 analogia	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, gr. 25 mm (wylewka samopoziomująca)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		174.3	m ²	174.300	
				RAZEM	174.300
188	KNNR 2 d.3. 1202-07 5 analogia	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm (wylewka samopoziomująca) Krotność = 2.5 174.3	m ²		
			m ²	174.300	
				RAZEM	174.300
189	KNNR 2 d.3. 0602-03 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -styropian EPS gr 3 cm 378	m ²		
			m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
190	KNR 2-02 d.3. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 540	m ²		
			m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
191	KNNR 2 d.3. 1202-07 5 analogia	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm (wylewka samopoziomująca) Krotność = 2.5 540	m ²		
			m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
192	KNNR 2 d.3. 1202-01 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zartarte na ostro, gr. 20 mm 540	m ²		
			m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
193	KNNR 2 d.3. 1202-03 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 540	m ²		
			m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
194	KNNR 2 d.3. 0602-03 5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -styropian EPS gr 3 cm 377	m ²		
			m ²	377.000	
				RAZEM	377.000
195	KNR 2-02 d.3. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 377	m ²		
			m ²	377.000	
				RAZEM	377.000
196	KNNR 2 d.3. 1202-01 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zartarte na ostro, gr. 20 mm 377	m ²		
			m ²	377.000	
				RAZEM	377.000
197	KNNR 2 d.3. 1202-03 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 377	m ²		
			m ²	377.000	
				RAZEM	377.000
3.6		Roboty murowe			
198	KNNR 2 d.3. 0305-03 6	Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM grubości 30,0 cm na zaprawie M10 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 57.5	m ³		
			m ³	57.500	
				RAZEM	57.500
199	KNNR 2 d.3. 0306-06 6 analogia	Ściany i ścianki z bloczków - ułożenie nadproży prefabrykowanych 11.7	m		
			m	11.700	
				RAZEM	11.700

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 2-02 d.3. 0212-12 6	Wieżce monolityczne B-30 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 1.16	m ³ m ³	 1.160	 1.160
				RAZEM	1.160
201	KNR 2-02 d.3. 0105-01 6 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł silikatowych gr 12 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 55.5	m ² m ²	 55.500	 55.500
				RAZEM	55.500
202	KNR 2-02 d.3. 0103-01 6 analogia	Ścianka murowana przy schodach gr 10 cm z cegły klinkierowej 2.8	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
3.7		Roboty zbrojarskie i betoniarskie- nadproża, belki, wieńce, rdzenie, stropy			
203	KNR 2-02 d.3. 0290-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2.375	t t	 2.375	 2.375
				RAZEM	2.375
204	KNR 2-02 d.3. 0290-01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.359	t t	 0.359	 0.359
				RAZEM	0.359
205	KNNR 2 d.3. 0107-07 7	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-37 9.5	m ³ m ³	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
206	KNNR 2 d.3. 0107-05 7	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- B-25 0.25	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
207	KNNR 2 d.3. 0107-06 7	Betonowanie belek podciągów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B-25 6.1	m ³ m ³	 6.100	 6.100
				RAZEM	6.100
208	KNR 2-02 d.3. 0212-12 7	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm- beton B-30 7.5	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
3.8		Stalowe elementy konstrukcji - słupy, nadproża			
209	TZKNBK d.3. IV -193 8	Przesklepienie otworów w istniejących murach cegłą budowlaną na zaprawie cementowej z wykuciem bruzd dla belek stalowych 2.45	m ³ m ³	 2.450	 2.450
				RAZEM	2.450
210	kalk. włas- na 8	Zakup i montaż belek stalowych 380	kg kg	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
3.9		Stropy gęstożebrowe TERIVA			
211	NNRNKB d.3. 202 9 0230e-02 analogia	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 45 cm o rozpiętości 3.9-7.2 m lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 176.9	m ² m ²	 176.900	 176.900
				RAZEM	176.900

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNNR 4 d.3. 2004-01 9 analogia	Wylewka betonowa B-25 przy stropie TERIVA	m ³		
		0.85	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
3.1		Stropy prefabrykowane strunobetonowe			
213	Kalk. włas- na 10	Zakup i montaż stropów z nadbetonem -stropy prefabrykowane strunobetonowe firmy Consolis HC-265 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	m ²		
		139	m ²	139.000	
				RAZEM	139.000
3.1		Ścianki działowe z gipso-kartonu			
214	KNNR 2 d.3. 1702-02 11	Ścianki działowe gr 12.5 cm z płyt zwykłych gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo z wypełnieniem wełną	m ²		
		390.7	m ²	390.700	
				RAZEM	390.700
215	KNR AT- d.3. 12 0108- 11 01	Ścianki działowe krzywoliniowe z płyt gipsowo-kartonowych o promieniu krzywizny 300-<900 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o rozstawie profili C50 co 200 mmz pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m ²		
		55.3	m ²	55.300	
				RAZEM	55.300
216	KNNR 2 d.3. 1702-02 11	Ścianki działowe gr 12.5 cm z płyt wodoodpornych gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo z wypełnieniem wełną	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
217	KNNR 2 d.3. 1702-03 11	Ścianki działowe gr 12.5 cm z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo	m ²		
		117.5	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500
3.1		Więźba dachowa			
218	KNR 2-02 d.3. 0406-02 12	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - murłaty mocowane na podwójnej warstwie papy asfaltowej	m ³ drew.		
		0.76	m ³ drew.	0.760	
				RAZEM	0.760
219	KNR 2-02 d.3. 0406-05 12	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		0.8	m ³ drew.	0.800	
				RAZEM	0.800
220	KNR 2-02 d.3. 0408-08 12	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
221	KNR 2-02 d.3. 0408-05 12	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		4.1	m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
222	KNR-W 2- d.3. 02 0409- 12 04 analogia	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej -stupy	m ³		
		0.55	m ³	0.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.550
223	KNR 2-02 d.3. 0409-06 12	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.28	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
224	KNNR 2 d.3. 1105-02 12	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone ze zintegrowanym kołnierzem 1.28	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
225	KNR 2-22 d.3. 0602-04 12 analogia	Podkład dla podufitki z płyt wiórowych przeciwwilgociowych gr 12 mm 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
226	KNR 0-18 d.3. 2614-01 12 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka typ Royal Soffit lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
227	KNR 2-13 d.3. 1009-02 12 analogia	Zakup i montaż ściągniętych gwintowanych do przytwierdzenia murłaty do wieńca -ściąg gwintowane (fajkowe) dn 16mm . L=1.2 m, montowane w rozstawie co 1.6 m z podkładkami i nakrętkami 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
3.1		Kominy i przewody spalinowe			
3					
228	KNR 2-02 d.3. 0120-02 13 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych drażonych grubości 1/2 ceg. 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
229	KNR 2-02 d.3. 0219-05 13 analogia	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm wzmocnione siatką stalową 3.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
230	KNR 4-01 d.3. 0203-08 13	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego B-25 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
231	KNR 2-17 d.3. 0138-05 13	Kratki wentylacyjne stalowe nierdzewne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.1		Roboty dekarские i dachowe			
4					
232	KNNR 2 d.3. 0604-02 14	Izolacja z folii polietylenowej dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
233	NNRNKB d.3. 202 0421- 14 01	(z.VI) Ołaczenie połaci kontrłatami 38x50mm dachowych dla pokryć z blach powlekanych 600.5	m ² m ²	 600.500	
				RAZEM	600.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	NNRNKB d.3. 202 0421- 14 01 analogia	(z.VI) Ołacenie połaci łałami 38x50mm dachowych dla pokryć z blach powlekanych 600.5	m ² m ²	600.500	
				RAZEM	600.500
235	NNRNKB d.3. 202 0421- 14 02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej i okapowej 152.8	m m	152.800	
				RAZEM	152.800
236	KNR-W 2- d.3. 02 0511- 14 03 analogia	Montaż obróbek koszowych systemu Pruszyński z blachy powle- kanej powłoką Purmat lub innej równorzędnej uzgodnionej z In- westorem 26.1	m m	26.100	
				RAZEM	26.100
237	KNNR 2 d.3. 0508-01 14 analogia	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną firmy Pruszyński - płyty dachowe panelowe na rąbek stojący Purmat lub innej równorzęd- nej uzgodnionej z Inwestorem 600.5	m ² m ²	600.500	
				RAZEM	600.500
238	KNR-W 2- d.3. 02 0511- 14 03 analogia	Montaż obróbek kalenicowych systemu Pruszyński z blachy po- wlekaney powłoką Purmat lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
239	KNR 4-01 d.3. 0531-02 14 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy powlekaney powłoką Purmat 34.4	m ² m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
240	KNR-W 2- d.3. 02 0511- 14 03 analogia	Montaż obróbek narożnych dla dachu czterospadowego systemu Pruszyński z blachy powlekaney powłoką Purmat lub innej równo- rzędnej uzgodnionej z Inwestorem 66.3	m m	66.300	
				RAZEM	66.300
241	KNR 2-02 d.3. 0508-04 14 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm stalowe typ Niagara kolor Ral 9006 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 112.8	m m	112.800	
				RAZEM	112.800
242	KNR 2-02 d.3. 0508-03 14 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm stalowe typ Niagara , kolor RAL 9006 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
243	NNRNKB d.3. 202 0519- 14 03 analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekaney okrągłych o śr. 12 cm -typ Niagara , kolor RAL 9006 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
244	KNR AT- d.3. 09 0104- 14 04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
245	KNR AT- d.3. 09 0104- 14 06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy syste- mu Pruszyński lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR AT- d.3. 09 0104- 14 05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
247	KNNR 2 d.3. 1302-04 14	Montaż przegród siatkowych stalowych o oczkach 1x1cm 1.2	m ² m ²	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
248	KNR-W 2- d.3. 02 0511- 14 03 analogia	Montaż obróbek brzegowych na daszku wspornikowym systemu Pruszyński z blachy powlekanej powłoką Purmat lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem 25.2	m m	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
3.1		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej oraz parapetów			
249	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż okien i drzwi balkonowych zewnętrznych PVC otwieranych i stałych wg zestawienia w projekcie techn. 1	ze- staw ze- staw	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
250	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż stolarki aluminiowej wraz z drzwiami wg zestawienia w projekcie techn. 1	ze- staw ze- staw	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
251	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż okna p-poż, m2= 3.2 wg zestawienia w projekcie techn. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
252	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż okien wewnętrznych doświetlających korytarze wg zestawienia w projekcie techn. 7	szt szt	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
253	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż drzwi wewnętrznych wg zestawienia (D01-D14) w projekcie techn. 1	ze- staw ze- staw	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
254	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż drzwi stalowych zewnętrznych szer. 90 cm pełnych z naświetlem oraz ościeżnicą stalową wg zestawienia (D15) w projekcie techn. 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
255	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych szer. 180 cm , przeszklonych szkłem bezp. zbrojonym z naświetlem wg zestawienia (D22) w projekcie techn. 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
256	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż drzwi stalowych zewnętrznych szer. 90 cm pełnych z z ościeżnicą stalową wg zestawienia (DT) w projekcie techn. 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
257	kalk. włas- d.3. 15 na	Zakup i montaż parapetów blaszanych w kolorze RAL 9007. -blacha ocynkowana i malowana proszkowo 89.5	mb mb	89.500	89.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	89.500
258	KNR 2-02 d.3. 2103-03 15 analogia	Podokienniki (parapety wewnętrzne) - elementy grubości 4 cm i szerokości do 40 cm -podokienniki z konglomeratu wielobarwnego -krawędzie konglomeratu wyoblone 83.30	m m	 83.300	
				RAZEM	83.300
3.1		Roboty ślusarskie (barierki, pochwyt)			
6					
259	kalk. włas- 16 na	Zakup i montaż balustrad wewnętrznych o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo RAL 9007 z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego 14	mb mb	 14.000	
				RAZEM	14.000
260	kalk. włas- 16 na	Zakup i montaż pochwytów wewnętrznych o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo z rury stal. dn 50/ 3mm 12.2	mb mb	 12.200	
				RAZEM	12.200
261	kalk. włas- 16 na	Zakup i montaż balustrad wewnętrznych wg projektu techn. o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo RAL 9007 przy Porte Fenerach o wym. 100x82.5cm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
262	kalk. włas- 16 na	Zakup i montaż balustrad zewnętrznych okiennych, przy klatkach schodowych i rampie dla niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo RAL 9007 wg projektu techn. 1	ze- staw ze- staw	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1		Roboty izolacyjne (izolacje termiczne zewnętrzne, izolacje p.wilgociowe, paraizolacje)			
7					
263	KNR 0-28 d.3. 2621-05 17	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na ścianach 727.40	m ² m ²	 727.400	
				RAZEM	727.400
264	KNR 0-23 d.3. 2613-01 17	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 12 cm do ścian 33	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
265	KNNR 2 d.3. 0602-03 17	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm EPS układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 386.3	m ² m ²	 386.300	
				RAZEM	386.300
266	KNNR 2 d.3. 0602-03 17 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm EPS układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo ze spadkiem 44.9	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
267	KNR 2-02 d.3. 0607-01 17 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (paraizolacja) szerokiej poziome podposadzkowe kładzione na zakład 585.60	m ² m ²	 585.600	
				RAZEM	585.600
268	KNNR 2 d.3. 0507-02 17 analogia	Pokrycie dachów i ścian wewnętrznych pionowych attyk papą termozgrzewalną dwuwarstwowo -papa podładowa "Zdunbit PF + papa wierzchniego krycia "Zdunbit WF" lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 225.3	m ² m ²	 225.300	
				RAZEM	225.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.3. 17	TZKNBK VII -80 analogia	Montaż trójkątów odbojowych dla wody z izolacji szer. 5 cm z płyt styropianowych laminowanych papą na stropach , klejone poziomo na lepiku 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
3.1 8		Roboty tynkarskie zewnętrzne oraz elewacje z płytek klinkierowych			
270 d.3. 18	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego, wodoodporna na cokole wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 125.6	m ² m ²	 125.600	
				RAZEM	125.600
271 d.3. 18	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego RAL 1013, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
272 d.3. 18	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego RAL 1014, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
273 d.3. 18	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego RAL 7044, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
274 d.3. 18	KNR 2-02 0822-09 analogia	Licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi klejonych na siatce -płytki firmy KmK klinkier , York Fijn Zand lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
3.1 9		Roboty tynkarskie wewnętrzne			
275 d.3. 19 01	NNRNKB 202 1134- 19 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 591.3	m ² m ²	 591.300	
				RAZEM	591.300
276 d.3. 19 02	NNRNKB 202 1134- 19 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 1007	m ² m ²	 1.007.000	
				RAZEM	1.007.000
277 d.3. 19	KNNR 2 0802-06 19	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 1598.3	m ² m ²	 1.598.300	
				RAZEM	1.598.300
3.2 0		Sufity podwieszane oraz natryskowe akustyczne			
278 d.3. 20	kalk. własna	Wykonanie sufitu natryskowego akustycznego np. Sonaspray K13fc lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem 419.6	m ² m ²	 419.600	
				RAZEM	419.600
279 d.3. 20 01	NNRNKB 202 2702- 20 01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem panelami np. Rockfon Korral A 15 lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 187.70	m ² m ²	 187.700	
				RAZEM	187.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	NNRNKB d.3. 202 2702- 20 01 analogia	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem panelami np. Rockfon Korol A 24 lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 217.70	m ² m ²	 217.700	
				RAZEM	217.700
281	KNR AT- d.3. 12 0201- 20 01 analogia	Sufity powieszane z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12.5 cm na metalowej konstrukcji nośnej 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
3.2		Wykończenie ścian oraz podłóg wewnątrz budynku			
282	KNR 2-02 d.3. 1112-05 21 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - linoleum -kombinacja kolorów; forbo marmolem real + mint green + golden saffron 224.2	m ² m ²	 224.200	
				RAZEM	224.200
283	KNR 2-02 d.3. 1113-06 21	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 571.2	m m	 571.200	
				RAZEM	571.200
284	KNR 2-02 d.3. 1112-07 21 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki PCW drewnopodobne -Forbo Allura Wood o kolorze Natural rustic pine lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 601.8	m ² m ²	 601.800	
				RAZEM	601.800
285	KNR 2-02 d.3. 1114-03 21	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa linoleum z noskami 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
286	KNR 2-02 d.3. 1102-02 21 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki (samopoziomujące) z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 826	m ² m ²	 826.000	
				RAZEM	826.000
287	KNR 2-02 d.3. 1102-03 21 analogia	Warstwy wyrównawcze (samopoziomujące) pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 826	m ² m ²	 826.000	
				RAZEM	826.000
288	KNR 2-02 d.3. 1118-11 21	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną -np. gres Nowa Gala Quarzite lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 43.5	m ² m ²	 43.500	
				RAZEM	43.500
289	KNR 2-02 d.3. 1120-01 21	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
290	KNR 2-02 d.3. 1120-03 21	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną wykończone górą narożnikiem PVC 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 2-02 d.3. 1118-09 21	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną -np. gres Nowa Gala lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 47	m ² m ²	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
292	KNR 2-02 d.3. 1505-03 21 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem -powłoka satynowa lateksowa np. Śnieżka kolor 503 (zagubiony list) lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 920	m ² m ²	 920.000	 920.000
				RAZEM	920.000
293	KNR 2-02 d.3. 1505-03 21 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem -powłoka satynowa lateksowa np. Śnieżka kolor biały lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 184	m ² m ²	 184.000	 184.000
				RAZEM	184.000
294	KNR 2-02 d.3. 1505-03 21 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem -powłoka satynowa lateksowa np. Śnieżka kolor lodowy błękit lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 630	m ² m ²	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
295	KNR 2-02 d.3. 0829-01 21	Licowanie ścian płytkami na klej i okleiną - przygotowanie podłoża 320.2	m ² m ²	 320.200	 320.200
				RAZEM	320.200
296	KNR 2-02 d.3. 0829-07 21	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną z narożnikami aluminiowymi -np Opoczno, kombinacja trzech kolorów: cream + blue + yellow lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 150.4	m ² m ²	 150.400	 150.400
				RAZEM	150.400
297	KNR 2-02 d.3. 0829-07 21	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną, w narożach narożniki aluminiowe -np Opoczno, kolor biały matowy lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 56.8	m ² m ²	 56.800	 56.800
				RAZEM	56.800
298	KNR-W 2- d.3. 02 0848- 03 21 analogia	Wykonanie okleiny ochronnej na ścianach do wys. 1.1 m -np. Gerfloor lub inna równorzędna uzgodnione z Inwestorem 113	m ² m ²	 113.000	 113.000
				RAZEM	113.000
299	NNRNKB d.3. 202 0842- 21 02 analogia	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian okleiną w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² -profile Gerfloor 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
3.2	2	Montaż schodów zewnętrznych i podjazdów			
300	KNR-W 2- d.3. 02 0219- 22 01	Schody żelbetowe B-30 - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 7	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
301	KNR-W 2- d.3. 02 0207- 22 01	Ściany żelbetowe B-30 proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302	kalk. włas- na	Wykonanie nawierzchni schodów z pressbetonu np. Bautech-odciskany wzór "płyta nieregularna" lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem -nawierzchnia zbrojona i dylatowana wg technologii producenta 47	m ² m ²	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
303	KNNR 2 d.3. 1201-03 22	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
304	KNNR 2 d.3. 0106-02 22 analogia	Betonowanie płyty jezdnej pochylnej w deskowaniu tradycyjnym - B-30 1.48	m ³ m ³	 1.480	 1.480
				RAZEM	1.480
3.2		Roboty inne			
3					
305	kalk. włas- na	Zakup i montaż zegara fasadowego z dwoma tarczami, mechanizmami, sterownikiem radiowym z doprowadzeniem zasilania elektrycznego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306	kalk. włas- na	Zakup i montaż ekranu akustycznego 14	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
307	kalk. włas- na	Zakup i montaż godła narodowego na ścianie zewnętrznej budynku (wyrób z blachy) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308	kalk. włas- na	Zakup i montaż stalowych uchwytów potrójnych na flagi 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
309	kalk. włas- na	Zakup i montaż napisu na ścianie zewnętrznej budynku Treść napisu: Szkoła Podstawowa im. J. Pawła II w Łazach 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
310	kalk. włas- na	Zakup i montaż numeru budynku na ścianie zewnętrznej (wyrób z blachy) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
311	kalk. włas- na	Zakup i montaż daszku stalowego z wypełnieniem z poliwęglanu nad wejściem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
312	kalk. włas- na	Zakup i montaż ścianek i drzwi z siatki stalowej między boksami w szatni -ścianki i drzwi pomalowane dwukrotnie farbą olejną 1	ze- staw ze- staw	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR-W 2- d.3. 02 1211- 23 03 analogia	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach -2 kpl Parametry kraty: -krata stalowa jednoskrzydłowa -wypełnienie z prętów stalowych o śr. 1.6 cm -wyposażenie: obustronna klamka z zamkiem i 3 kluczami, 2 zawiasy - obramowanie: profile stalowe 60x30mm - krata pomalowana dwukrotnie farbą olejną 6.7	m ² m ²	 6.700	 6.700
				RAZEM	6.700
314	d.3. kalk. włas- 23 na	Zakup i montaż osłon na kaloryfery HDF lakierowanych, fazowanych 15	kpl kpl	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
315	d.3. kalk. włas- 23 na	Zakup i montaż ruchomej ściany w sali podwójnej- wielofunkcyjnej o wym. 11.7x2.4 m -system Optimal lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
316	d.3. kalk. włas- 23 na	Zakup i montaż schodów techn. stalowych wraz z balustradą- produkt gotowy (wejście na strych) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
317	d.3. kalk. włas- 23 na	Zakup i montaż rolet antywłamaniowych stalowych w oknach pracowni komputerowych Parametry: -produkt firmy FAKTOR Bydgoszcz lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem -napęd elektryczny na przełącznik i pilota z doprowadzeniem kabli zasilających do źródła zasilania prądowego -rolety na mur -rygły automatyczne 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
318	d.3. kalk. włas- 23 na	Zakup i montaż wycieraczki zewnętrznej ACO 100x50cm z kratki stalowej ocynkowanej wraz z korytkiem i odprowadzeniem wody deszczowej lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
319	d.3. kalk. włas- 23 na	Zakup i montaż wycieraczek wewnętrznych kolorowych z maty gumowej (plaster miodu) gr 2.2 cm 5.1	m ² m ²	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
4		WENTYLACJA MECHANICZNA			
4.1		UKŁAD N1- przewody wentylacyjne + izolacje			
320	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 1 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
321	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 1 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
322	KNR-W 2- d.4. 17 0122- 1 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323	KNR-W 2- d.4. 17 0119- 1 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % -typ Flex lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
324	KNR 2-16 d.4. 0204-01 1 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
325	KNR 2-16 d.4. 0204-01 1 analogia	Izolacja o grubości do 20 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4.2		UKŁAD N1- uzbrojenie			
326	KNR 2-17 d.4. 0140-03 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -typ SDR 230 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 2-17 d.4. 0140-03 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -typ SDR 280 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 2-17 d.4. 0140-03 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -typ SDR 380 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
329	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 2 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 325X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 2 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 325X225 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 2 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 425X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNR-W 2- d.4. 17 0134- 2 01 analogia	Zakup i montaż klapy p-poż. -klapa p-poż. KPO-S/200x300 Smay lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR 2-17 d.4. 0154-02 2 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm -typ TAP15/AR/450X1000X1000 lub inny równowarzny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		UKŁAD W1- przewody wentylacyjne + izolacje			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 3 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 37	m ² m ²	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
335	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 3 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 23.5	m ² m ²	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
336	KNR-W 2- d.4. 17 0122- 3 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
337	KNR-W 2- d.4. 17 0119- 3 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % -typ Flex lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 3.5	m ² m ²	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
338	KNR 2-16 d.4. 0204-01 3 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową 26	m ² m ²	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
339	KNR 2-16 d.4. 0204-01 3 analogia	Izolacja o grubości do 20 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
4.4		UKŁAD W1- uzbrojenie			
340	KNR 2-17 d.4. 0140-03 4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -typ SDR 180 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
341	KNR 2-17 d.4. 0140-03 4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -typ SDR 380 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
342	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 4 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 325X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
343	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 4 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 425X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
344	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 4 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 425X225 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
345	KNR-W 2- d.4. 17 0134- 4 01 analogia	Zakup i montaż klapy p-poż. -klapa p-poż. KPO-S/200x300 Smay lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
346	KNR 2-17 d.4. 0154-02 4 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm -typ TAP15/AR/450X1000X1000 lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		UKŁAD N2- przewody wentylacyjne + izolacje			
347	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 5 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
348	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 5 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
349	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 5 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
350	KNR-W 2- d.4. 17 0119- 5 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % -typ Flex lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
351	KNR 2-16 d.4. 0204-01 5 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową 11.5	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
352	KNR 2-16 d.4. 0204-01 5 analogia	Izolacja o grubości do 20 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
4.6		UKŁAD N2- uzbrojenie			
353	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 6 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 325X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 6 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 425X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
355	KNR 2-17 d.4. 0140-03 6	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm -typ ALDA-357/SR+P lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
356	KNR 2-17 d.4. 0154-02 6 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm -typ TAP15/AR/350X800X1000 lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNR 2-17 d.4. 0148-02 6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR 2-17 d.4. 0146-02 6	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		UKŁAD W2- przewody wentylacyjne + izolacje			
359	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 7 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.7	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
360	KNR-W 2- d.4. 17 0101- 7 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
361	KNR-W 2- d.4. 17 0103- 7 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
362	KNR 2-16 d.4. 0204-01 7 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
363	KNR 2-16 d.4. 0204-01 7 analogia	Izolacja o grubości do 20 mm elementami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4.8		UKŁAD W2- uzbrojenie			
364	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 8 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 425X225 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 8 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne ALWS/GS 325X125 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR 2-17 d.4. 0148-02 8	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNR 2-17 d.4. 0146-02 8	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9		UKŁAD WS1- przewody wentylacyjne + izolacje			
368	KNR-W 2- d.4. 17 0122- 9 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369	KNR-W 2- d.4. 17 0122- 9 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18.5	m ² m ²	 18.500	
				RAZEM	18.500
370	KNR-W 2- d.4. 17 0119- 9 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/II o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % -typ Flex lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
371	KNR 2-16 d.4. 0204-01 9 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej zbro- jonej folią aluminiową 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
372	KNR 2-16 d.4. 0204-01 9 analogia	Izolacja o grubości do 20 mm elementami z wełny mineralnej zbro- jonej folią aluminiową 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
4.1		UKŁAD WS1- uzbrojenie			
373	KNR 2-17 d.4. 0140-01 10 analogia	Zawory wywiewne typ KK-160 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
374	KNR 2-17 d.4. 0140-01 10 analogia	Zawory wywiewne typ KK-125 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
375	KNR 2-17 d.4. 0155-02 10	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1		UKŁAD WS2- przewody wentylacyjne			
376	KNR-W 2- d.4. 17 0122- 11 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
4.1		UKŁAD WS2- uzbrojenie			
377	KNR-W 2- d.4. 17 0138- 12 01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne STRW 125X75 Smay lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
378	KNR 2-17 d.4. 0149-01 12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR 2-17 d.4. 0144-01 12	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1 3		Urządzenia wentylacyjne + montaż			
380	d.4. kalk. włas- 13 na	Zakup i montaż centrali wentylacyjnej typ VS-40-R-PHC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
381	d.4. kalk. włas- 13 na	Zakup i montaż centrali wentylacyjnej typ VS-21-R-PHC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
382	d.4. kalk. włas- 13 na	Zakup i montaż jednostki skraplającej typu AM080FXVAGH/EU	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
383	d.4. kalk. włas- 13 na	Zakup i montaż jednostki skraplającej typu ACO71FCASEH	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNR-W 2- d.4. 17 0205- 13 01 analogia	Zakup i montaż wentylatora osiowego o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej -typ KV 315 Systemair lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNR-W 2- d.4. 17 0205- 13 01 analogia	Zakup i montaż wentylatora osiowego o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej -typ K 100 Systemair lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1 4		Mocowanie kanałów i urządzeń			
386	KNR 2-05 d.4. 0208-02 14 analogia	Zakup i montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg -wieszary i wsporniki stalowe ocynkowane	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
4.1 5		Regulacje i rozruch			
387	d.4. kalk. włas- 15 na	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR 7-24 d.4. 0514-09 15 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR 7-24 d.4. 0514-06 15 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR 7-24 d.4. 0515-06 15 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR 7-24 d.4. 0515-09 15 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
5.1		Rurociągi			
392	KNR-W 2- d.5. 15 0404- 1 01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
393	KNR-W 2- d.5. 15 0404- 1 01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
394	KNR-W 2- d.5. 15 0404- 1 02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
395	KNR-W 2- d.5. 15 0404- 1 03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
396	KNR-W 2- d.5. 15 0404- 1 04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3.5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
397	KNR-W 2- d.5. 15 0404- 1 05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
398	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16x2mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
399	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20x2mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
400	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25x2.5mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
401	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x3mm otulinami ThermoComact IS - jednowarstwowymi gr.9 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem	m		
		45	m	45.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
402	KNR 0-34 d.5. 0101-04 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x3.5mm otulinami ThermaEcoFRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
403	KNR 0-34 d.5. 0101-05 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50x4mm otulinami ThermaEcoFRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
404	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25x2.5mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.20 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
405	KNR 0-34 d.5. 0101-02 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x3mm otulinami ThermoEcoFRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
406	KNR 2-15 d.5. 0107-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
407	KNR 2-15 d.5. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
408	KNR 2-15 d.5. 0107-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych. o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409	KNR 2-15 d.5. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pisuarów o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
410	KNR 2-15 d.5. 0107-01 1 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do natrysków itp. o śr.nominalnej 15 mm -połączenie sztywne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411	KNR INS- d.5. TAL 0108- 1 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zewn. do 76 mm 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
412	KNR 2-15 d.5. 0110-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
5.2		Urządzenia i armatura			
413	KNR-W 2- d.5. 15 0137- 2 01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
414	KNR-W 2- d.5. 15 0137- 2 01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
415	KNR 2-15 d.5. 0114-01 2 analogia	Zawory kątowe do płuczek ustępowych i pisuarów	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
416	KNR 2-15 d.5. 0114-01 2 analogia	Zawory kątowe do zworów wypływowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNR 2-15 d.5. 0115-04 2 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
418	KNR 2-15 d.5. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
419	KNR 2-15 d.5. 0112-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
420	KNR 2-15 d.5. 0112-05 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm ze wpustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
421	KNR 2-15 d.5. 0114-01 2	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż termostatycznego zaworu regulacyjnego c.w.u. typu MTCV dn 15 lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
423	KNR 2-15 d.5. 0112-05 2 analogia	Zawory antyskażeniowe typu EA sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 2-15 d.5. 0407-03 2 analogia	Filtr siatkowy skośny o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 4 d.5. 0140-05 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		KANALIZACJA SANITARNA			
6.1		Rurociągi			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426	KNR-W 2- d.6. 15 0203- 1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
427	KNR-W 2- d.6. 15 0203- 1 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
428	KNR-W 2- d.6. 15 0203- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
429	KNR-W 2- d.6. 15 0203- 1 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
430	KNR-W 2- d.6. 19 0306- 1 10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
431	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
432	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
433	KNR-W 2- d.6. 15 0203- 1 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
434	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
435	KNR-W 2- d.6. 15 0211- 1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 22	podej. podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
436	KNR-W 2- d.6. 15 0211- 1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	18.000	
				RAZEM	18.000
437	KNR 4-02 d.6. 0237-04 1	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 110 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
438	KNR-W 2- d.6. 15 0211- 1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	16.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
6.2		Montaż uzbrojenia i urządzeń			
439	KNR-W 2- d.6. 15 0218- 2 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
440	KNR-W 2- d.6. 15 0216- 2 02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
441	d.6. kalk. włas- na	Zakup i montaż rewizji kanalizacyjnej w posadzce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
442	KNR-W 2- d.6. 15 0222- 2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
443	d.6. kalk. włas- na	Zakup i montaż zaworów napowietrzających HL904 lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR-W 2- d.6. 15 0213- 2 07 analogia	Rury wywiewne zdaszkiem PVC o połączeniu klejonym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445	d.6. kalk. włas- na	Zakup i montaż przejść ognioochronnych UniCollar, Promat dla kanalizacji lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
446	KNR-W 2- d.6. 15 0229- 2 01	Zlewy i zlewozmywaki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
447	d.6. kalk. włas- na	Zakup i montaż kabin WC typ Alsanit typ -Eridani lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
448	KNR 2-15 d.6. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
449	KNR-W 2- d.6. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
450	KNR-W 2- d.6. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
451	d.6. kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż poręczy uchylnych (nierdzewnych stalowych) dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
452	KNR-W 2- d.6. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
453	KNR-W 2- d.6. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
454	d.6. kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż pochwytów uchylnych (nierdzewnych stalowych) dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNR-W 2- d.6. 15 0234- 2 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
456	KNR 2-18 d.6. 0613-01 2 analogia	Studnia schładzająca z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNR-W 2- d.6. 15 0142- 2 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3		Roboty ziemne			
458	KNR-W 2- d.6. 01 0310- 3 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	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
459	KNR 2-01 d.6. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
460	KNR-W 2- d.6. 01 0301- 3 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
461	KNR 2-01 d.6. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
462	KNR-W 2- d.6. 01 0312- 3 0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463	KNR 2-01 d.6. 0236-03 3	Zagęszczenie ziemi zasypowej zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 23	m ³ m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
464	KNR-W 2- d.6. 18 0511- 3 02 analogia	Podłoża i obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 15 cm 9.6	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
7		INSTALACJA GAZOWA			
7.1		Rurociągi			
465	KNR 2-15 d.7. 0302-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
466	KNR 2-15 d.7. 0302-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
467	KNR 2-15 d.7. 0302-05 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
468	KNR 2-15 d.7. 0305-02 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
7.2		Armatura i urządzenia			
469	KNR 2-15 d.7. 0310-01 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
470	KNR 2-15 d.7. 0310-03 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR 2-15 d.7. 0310-04 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
472	d.7. kalk. włas- 2 na	Podłączenie kuchni gazowych- węże elastyczne 1/2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNR 2-15 d.7. 0310-05 2 analogia	Zakup i montaż elektromagnetycznego zaworu gazowego klapowego dn 50 z głowicą i przeciwkołnierzami dn 40 typu MAG 3 ZBK 50-k firmy Flamagaz lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474	d.7. kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż dwuprogowego detektora gazów (metan) o konstr. przeciwybuchowej z wymiennym sensorem półprzewodnikowym 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
475	kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż modułu alarmowego do zasilania i kontroli detek- torów i sygnalizacji stanów alarmowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476	kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż gazomierza miechowego G10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNR 2-15 d.7. 0306-03 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga- zomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR 2-15 d.7. 0310-03 2 analogia	Zakup i montaż reduktora gazowego R-25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR 2-15 d.7. 0310-01 2 analogia	Filtr gazowy dn 15 FGA-15/k lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNR 2-15 d.7. 0407-03 2 analogia	Zakup i montaż filtra siatkowego skośnego do gazu o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR 2-20 d.7. 0312-05 2 analogia	Manometry tarczowe o zakresie 0-0.6Mpa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
482	KNR 2-20 d.7. 0312-05 2 analogia	Manometry tarczowe o zakresie 0-0.6Mpa z kurkiem trójdrogowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483	kalk. włas- 2 na	Zakup i montaż rejestratora szczytów przepływu z przekazem tele- metrycznym	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR 2-15 d.7. 0120-01 2 analogia	Szafki gazowe z blachy stalowej o wym. 800x800x350 mm dla punktu redukcyjno-pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485	KNR 2-15 d.7. 0120-01 2 analogia	Szafki gazowe z blachy stalowej o wym. 450x450x260 mm dla za- woru klapowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
486	KNR 2-15 d.7. 0303-02 2 analogia	Tuleje ochronne stalowe dn 40 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
487	KNR 2-15 d.7. 0303-04 2 analogia	Tuleje ochronne stalowe dn 65 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Roboty przygotowawcze i malarskie			
488	KNR 7-12 d.7. 0107-04 3	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.26	m ² m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
489	KNR 7-12 d.7. 0204-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.26	m ² m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
490	KNR 7-12 d.7. 0209-04 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 8.52	m ² m ²	8.520	
				RAZEM	8.520
8		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
8.1		Rurociągi			
491	KNR 2-15 d.8. 0403-02 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18x1.2 o połączeniach zaciskowych wyk. w systemie Kan therm Stel firmy Kan-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
492	KNR 2-15 d.8. 0403-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28x1.5 o połączeniach zaciskowych wyk. w systemie Kan therm Stel firmy Kan-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
493	KNR 2-15 d.8. 0403-04 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 42x1.5 o połączeniach zaciskowych wyk. w systemie Kan therm Stel firmy Kan-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
494	KNR 2-15 d.8. 0403-04 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 54x1.5 o połączeniach zaciskowych wyk. w systemie Kan therm Stel firmy Kan-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
495	KNR 2-15 d.8. 0403-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 64x1.5 o połączeniach zaciskowych wyk. w systemie Kan therm Stel firmy Kan-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
496	KNR 2-15 d.8. 0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
497	KNR INS- d.8. TAL 0307- 1 01 analogia	Płukanie instalacji c.o. 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
498	KNR 2-15 d.8. 0512-01 1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
499	KNR 4-01 d.8. 0304-04 1 analogia	Wykonanie zabezpieczenia przejść ognioochronnych instalacji z rur stalowych tj. CO, CTW, gazowej masą i zaprawą ognioochronną 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
8.2		Izolacja przewodów			
500	KNR 0-34 d.8. 0101-07 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm -otuliny z półsztywnej pianki poliuretanowej gr 25mm w płaszczu z foli PVC dla rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 28x1.5mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
501	KNR 0-34 d.8. 0101-07 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm -otuliny z półsztywnej pianki poliuretanowej g 40 mm w płaszczu z foli PVC dla rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 42 x1.5mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
502	KNR 0-34 d.8. 0101-08 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm -otuliny z półsztywnej pianki poliuretanowej gr 50 mm w płaszczu z foli PVC dla rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 54 x1.5mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
503	KNR 0-34 d.8. 0101-08 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm -otuliny z półsztywnej pianki poliuretanowej gr 60 mm w płaszczu z foli PVC dla rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 64 x1.5mm, klasa palności E, temp. pracy 135 st. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8.3		Urządzenia i armatura			
504	KNR-W 2- d.8. 15 0503- 3 05 analogia	Zakup i montaż kotłów gazowych wg projektu -kocioł gazowy kondensacyjny Innovens Pro MCA 115 o mocy 114 kW ze sterownikiem Diematic i System firmy De Dietrich lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505	d.8. kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż systemu doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin dn 115/100 z kotła -rurociągi ze stali kwasowej nierdzewnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR 2-15 d.8. 0510-01 3 analogia	Zakup i montaż urządzenia do neutralizacji kondensatu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNR INS- d.8. TAL 0311- 3 02 analogia	Zakup i montaż ciśnieniowego naczynia wzbiorczego -typ NG 80 - REFLEX lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
508	d.8. kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż złącza samoodcinającego REFLEX SU 1 lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
509	KNR INS- d.8. TAL 0311- 3 02 analogia	Zakup i montaż ciśnieniowego naczynia wzbiorczego -typ Refix DD18 - REFLEX lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż armatury przepływowej flowjet 3.4 - REFLEX lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNNR 4 d.8. 0509-01 3 analogia	Zakup i montaż urządzenia do zabezpieczenie kotłów o mocy do 150 kW -zabezpieczenie stanu wody z blokadą w przypadku zadziałania max. temp. 120 st C, SYR 933 lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
512	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż złącza samoodcinającego "1" dla naczynia wzbiorczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
513	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż sprzęgła hydraulicznego SP dn 65/150, H=930mm firmy Termen lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNR 2-15 d.8. 0509-01 3 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm -rozdzielacz trzyobwodowy dn 25 z izolacją firmy Meibes lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
515	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż grup pompowych VMK dn 25 z mieszaczem lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	ze- staw		
		3	ze- staw	3.000	
				RAZEM	3.000
516	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż pomp obiegowych "co" Stratos 25/1-6 Wilo lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
517	KNR 2-20 d.8. 0411-01 3 analogia	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe o śr. 15-25 mm dla ciśnień 1.6 MPa -zawory bezp. sprężynowe o śr. 15, typ 1915 1/2 SYR lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNR 2-20 d.8. 0411-01 3 analogia	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe o śr. 15-25 mm dla ciśnień 1.6 MPa -zawory bezp. sprężynowe o śr. 15, typ 2115 1/2 SYR lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR 2-20 d.8. 0414-03 3 analogia	Zakup i montaż wymienników pojemnościowych do ciepłej wody SMART 320 o poj. 318 l firmy ACV lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż pompy bezdławicowej 3-stopniowej (obieg kocioł-sprzęgło) Wilo TOP S 30/1-4, G=5.8 m3/h, H=1.0m H2O lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
521	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż pompy bezdławicowej (obieg ładowania inst.c.t.w.) Wilo STRATOS 30/1-6, G=2.9 m3/h, H=2.5m H2O klasy spr. A , regulowanej elektrycznie lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem	ze- staw		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
522	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż pompy bezdławicowej (obieg ładowania wymiennika c.w.u.) Wilo STRATOS 40/1-4, G=5.5 m3/h, H=1.5m H2O klasy spr. A, regulowanej elektrycznie lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
523	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. UP 15-14 BA PM Grundfos lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
524	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż termostatycznego zaworu mieszającego c.w."1"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
525	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż przepustnic międzykołnierzowych motylkowych o śr. nom. 65 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
526	KNR 2-15 d.8. 0408-05 3	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
527	KNR 2-15 d.8. 0408-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
528	KNR 2-15 d.8. 0408-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
529	KNR 2-15 d.8. 0408-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
530	KNR 2-15 d.8. 0408-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
531	KNR 2-15 d.8. 0114-02 3 analogia	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm ze spustem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
532	KNR 2-15 d.8. 0408-06 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
533	KNR 2-15 d.8. 0408-04 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
534	KNR 2-15 d.8. 0408-03 3 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
535	KNR 2-15 d.8. 0408-02 3 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
536	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż filtra siatkowego dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
537	kalk. włas- 3 na	Zakup i montaż filtra siatkowego dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
538	KNR 2-20 d.8. 0312-05 3 analogia	Manometry tarczowe o zakresie 0-0.6 Mpa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
539	KNR 2-20 d.8. 0312-01 3 analogia	Termometry manometryczne gazowe (0-150 st.C)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
540	KNR 2-15 d.8. 0426-01 3	Zakup i montaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności 1.5 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
541	KNR 2-15 d.8. 0426-02 3	Zakup i montaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
542	KNR 2-15 d.8. 0408-01 3 analogia	Zawory automatyczne dopowietrzające śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
543	KNR 2-17 d.8. 0102-03 3 analogia	Kanał 'zetowy" 125x200 mm	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
544	KNR 2-16 d.8. 0306-08 3 analogia	Izolacja kanału 'zetowego' izolacją o gr. 30 mm	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
9.1		Sieci zewnętrzne elektryczne			
545	KNNR 5 d.9. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
546	KNNR 5 d.9. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8.4	m ³ m ³	8.400	8.400
				RAZEM	8.400
547	KNNR 5 d.9. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
548	KNNR 5 d.9. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -DVK 100 AROT lub innych równorzędnych uzgodnionych z In- westorem 21	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
549	KNNR 5 d.9. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKY 1x35 mm ² 156	m m	156.000	156.000
				RAZEM	156.000
550	KNNR 5 d.9. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych -YKY 1x35mm ² 144	m m	144.000	144.000
				RAZEM	144.000
551	KNNR 5 d.9. 1204-04 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
552	KNNR 5 d.9. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
553	KNNR 5 d.9. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
554	KNR 5-08 d.9. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
555	KNNR 5 d.9. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
556	KNNR 5 d.9. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9.2		Sieci wewnętrzne elektryczne			
557	KNNR 5 d.9. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- RW -typ TG XL3/800 1900x575x175mm lub inny równorzędny uzgod- niony z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558	KNNR 5 d.9. 0404-03 2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -typ RN 55 3x18 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
559	KNNR 5 d.9. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YKYžo 3x4mm2 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
560	KNNR 5 d.9. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YKYžo 5x4mm2 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
561	KNNR 5 d.9. 0715-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -YKYžo 5x16mm2 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
562	KNNR 5 d.9. 0726-05 2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
563	KNNR 5 d.9. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
564	KNNR 5-10 d.9. 0312-01 2 analogia	Uszczelnienie przepustu kabla - uszczelniacz PKL-125-1/19 4	prze- pust.		
			prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
565	KNNR 5 d.9. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar		
			po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
566	KNNR 5 d.9. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar		
			po- miar	7.000	
				RAZEM	7.000
567	KNNR 5 d.9. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłącznik p-poż główny -GWP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
568	KNNR 5 d.9. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłącznik p-poż kotłowni -GWP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
569	KNNR 5 d.9. 0204-01 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku betonowym -HDGs 3x1.5mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
570	KNNR 5 d.9. 0312-03 2 analogia	Gniazda wtykowe z rozłącznikiem ŁUK 25A ściennie 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
571	KNNR 5 d.9. 0204-01 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -HDY 3x2.5mm2 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
572	KNNR 5 d.9. 0304-01 2 analogia	Puszka izolacyjna hermetyczna 2-wtykowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
573	KNNR 5 d.9. 0103-05 2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3630	m	3.630.000	
				RAZEM	3.630.000
574	KNNR 5 d.9. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYżo 3x1.5mm2 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
575	KNNR 5 d.9. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYżo 4 x1.5mm2 630	m		
			m	630.000	
				RAZEM	630.000
576	KNNR 5 d.9. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYżo 5 x1.5mm2 340	m		
			m	340.000	
				RAZEM	340.000
577	KNNR 5 d.9. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYżo 3x2.5mm2 1680	m		
			m	1.680.000	
				RAZEM	1.680.000
578	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDYżo 3x1.5mm2 840	m		
			m	840.000	
				RAZEM	840.000
579	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDYżo 3x2.5mm2 370	m		
			m	370.000	
				RAZEM	370.000
580	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDYżo 4x1.5mm2 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
581	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDYżo 5x1.5mm2 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
582	KNNR 5 d.9. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3x1.5mm2 1280	m		
			m	1.280.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.280.000
583	KNNR 5 d.9. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 3x2.5mm2 3090	m m	3.090.000	
				RAZEM	3.090.000
584	KNNR 5 d.9. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 4x1.5mm2 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
585	KNNR 5 d.9. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYżo 5x1.5mm2 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
586	KNNR 5 d.9. 0211-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania -YDYżo 3x1.5mm2 840	m m	840.000	
				RAZEM	840.000
587	KNNR 5 d.9. 0211-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania -YDYżo 3x2.5mm2 1460	m m	1.460.000	
				RAZEM	1.460.000
588	KNNR 5 d.9. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
589	KNNR 5 d.9. 1102-02 2 analogia	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
590	KNNR 5 d.9. 1105-07 2 analogia	Korytka przykręcane do gotowych otworów 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
591	KNNR 5 d.9. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
592	KNNR 5 d.9. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
593	KNNR 5 d.9. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
594	KNNR 5 d.9. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
595 d.9. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe hermetyczne -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
596 d.9. 2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne -system OPTIMA firmy POLO 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
597 d.9. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
598 d.9. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
599 d.9. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
600 d.9. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
601 d.9. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
602 d.9. 2	kalk. włas- na	Montaż we wspólnym zestawie PEL (punkt elektryczno-logiczny) dedykowanej sieci komputerowej PEL - punkt elektryczno-logiczny: 1. Podwójne gniazdo komput. DATA -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 2. Podwójne gniazdo -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 3. Podwójne gniazdo 2xRJ 45 -system OPTIMA firmy POLO lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 26	kpl kpl	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
603 d.9. 2	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -puszka podłogowa do wylewek podłogowych o wym. 310mmx255mmx65mm, 16 modułowa firmy Legrand lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
604 d.9. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
605	KNNR 5 d.9. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna pró- ba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
606	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw A1 -oprawa XENO typu BAGHELLI 70010, panel LED (29971m 40W) ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwesto- rem	kpl.		
		128	kpl.	128.000	
				RAZEM	128.000
607	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw A2 -oprawa XENO typu BAGHELLI 70012, panel LED (29971m 40W) ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwesto- rem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
608	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw A3 -oprawa XENO typu BAGHELLI 70010+70014, panel LED (29971m 40W) ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgod- niona z Inwestorem	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
609	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw A4 -oprawa XENO typu BAGHELLI Aries W, panel LED (33801m 40W) nadbudowana IP 54 ze źródłem zasilania lub inna równo- rzędna uzgodniona z Inwestorem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
610	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw B1 -oprawa XENO typu BAGHELLI 71020 Downlight, panel LED Flat (7991m 14W) IP 42 ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
611	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw B2 -oprawa XENO typu BAGHELLI 71022, panel LED Flat (14981m 21W) ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z In- westorem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
612	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw B3 -oprawa XENO typu BAGHELLI 71032 Downlight , panel LED Flat (19501m 26W) IP 42 ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
613	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw B4 -oprawa XENO typu Belli on Downlight nadbudowana ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
614	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw C1 -oprawa XENO typu BAGHELLI B13228 BS 111 2x28W IP 65) ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
615	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw D1 -oprawa XENO typu XE SPORT 3x36W ze źródłem zasilania lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
616	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw -oprawa kierunkowa 1x18W LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna ze źródłem światła i osprzętem lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
617	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw -oprawa kierunkowa 1x18W LED z modułem awaryjnym 1h dwustronna ze źródłem światła i osprzętem lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
618	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw -oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W, optyka przestrzeni otwartej AWEX LAVATO ze źródłem światła lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 67	kpl. kpl.	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
619	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw -oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W, optyka przestrzeni korytarzy AWEX LAVATO ze źródłem światła lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
620	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw ozn. 1 -oprawa oświetlenia zewnętrznego ARES ART 491600 MEMI TC-D 2x26W G24d-3(635 IM: 52W ze źródłem światła lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
621	KNNR 5 d.9. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw ozn. 3 -oprawa oświetlenia zewnętrznego BEGA 7473 1 HIT-TC-CE 35 W (26281m; 45W) ze źródłem światła lub inna równorzędna uzgodniona z Inwestorem 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
622	KNR 5-08 d.9. 0820-01 2	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 428	szt. szt.	 428.000	 428.000
				RAZEM	428.000
623	KNR 5-08 d.9. 0817-07 2	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 428	szt. szt.	 428.000	 428.000
				RAZEM	428.000
9.3		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
624	KNNR 5 d.9. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 52.8	m ³ m ³	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
625	KNNR 5 d.9. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu o szerokości do 0.4 m 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
626	KNNR 5 d.9. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 46.2	m ³ m ³	 46.200	 46.200
				RAZEM	46.200
627	KNR 5-08 d.9. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
628	KNR 5-08 d.9. 0603-05 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
629	KNNR 5 d.9. 0611-02 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
630	KNNR 5 d.9. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
631	KNNR 5 d.9. 1101-06 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania -główna szyna GSW instalacji połączeń wyrównawczych w kotłowni 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
632	KNNR 5 d.9. 0101-02 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
633	KNNR 5 d.9. 0201-07 3 analogia	Przewody stalowe Fe/Zn o śr. 8mm wciągane do rur 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
634	KNNR 5 d.9. 0601-02 3	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
635	KNNR 5 d.9. 0405-01 3 analogia	Montaż studzienki kontrolnej w gruncie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
636	KNNR 5 d.9. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
637	KNNR 5 d.9. 0611-11 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
638	KNNR 5 d.9. 0612-06 3 analogia	Montaż zacisku połączenia do blachy pokrycia dachowego 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
639	KNNR 5 d.9. 0615-06 3 analogia	Zakup i montaż masztu odgromowego wys. 4 m na dachu budynku 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
640	KNNR 5 d.9. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
641	KNNR 5 d.9. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
642	KNNR 5 d.9. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
643	KNNR 5 d.9. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9.4		Instalacja komputerowa			
644	kalk. włas- na 4	Montaż gniazd podwójnych RJ45 kat VI w zestawie PEL	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
645	KNR AT- d.9. 14 0102- 4 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany -przewód UTP 4x2x0.5 kat. 6 1800	m		
			m	1.800.000	
				RAZEM	1.800.000
646	KNR AT- d.9. 14 0110- 4 01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -typ 42U 9600x800mm z wyposażeniem lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5		Instalacja CCTY w systemie IP			
647	kalk. włas- na 5	Zakup i montaż szafy krosowej 18U CCTY z wyposażeniem lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
648	kalk. włas- na 5	Zakup i montaż zestawu operatorskiego z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
649	kalk. włas- na 5	Zakup i montaż kamery IP kolor z obudową kopółkową z wyposażeniem	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
650	KNNR 5 d.9. 0103-05 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
651	KNNR 5 d.9. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -3x1.5mm ² 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652	KNNR 5 d.9. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -U/UTP kat. 6 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
653	KNNR 5 d.9. 0206-04 5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -przewód światłowodowy -MM4G 50/125 lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
654	d.9. kalk. własna 5	Zakończenie włókien 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9.6		Instalacja Gazex			
655	KNR AL- d.9. 01 0113- 6 01 analogia	Zakup i montaż modułu alarmowego MD2z lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
656	KNR AL- d.9. 01 0113- 6 02 analogia	Zakup i montaż zaworu odcinającego MAG 3 lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
657	d.9. kalk. własna 6	Zakup i montaż czujki stężenia gazu DEX/FA lub innej równorzędnej uzgodnionej z Inwestorem 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
658	d.9. kalk. własna 6	Zakup i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego SL32 lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNNR 5 d.9. 0103-05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
660	KNNR 5 d.9. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YLYżo 3x1.5mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
9.7		Instalacja domofonowa			
661	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY pzo 3x1.5 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
662	KNNR 5 d.9. 0205-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -YTKSY 10x2x0.5mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
663	KNNR 5 d.9. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -YTKSY 4x2x0.5mm2 30	m m	30.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
664	KNR AL- d.9. 01 0112- 7 05 analogia	Zakup i montaż zasilacza do 12 V DC/65 W -zasilacz domofonowy 18L1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
665	d.9. kalk. włas- 7 na	Zakup i montaż panela rozmównego 525/10D + ramka 525/RP2 lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
666	KNR AL- d.9. 01 0111- 7 03 analogia	Zakup i montaż elektromechanicznych elementów obsługowych -unifon typ 1132 lub inny równorzędny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.8		Instalacja dzwonekowa			
667	KNNR 5 d.9. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY pzo 3x1.5 mm ² 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
668	d.9. kalk. włas- 8 na	Zakup i montaż układu zarządzania -typ SD-MSZ 10 lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem Skład zestawu: -elektroniczne urządzenie podstawowe SD-MSZ 10 - 1szt -beprzewodowy sterownik dzwonek z przyciskiem hermetycznym BSD-2-2H -1 szt -beprzewodowy sterownik dzwonek BSD-202 - 2 szt -dzwonek szkolny elektroniczny mały DNS - 3 szt	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
10		CENTRALNE OGRZEWANIE			
10.1		Rurociągi			
669	KNR-W 2- d.1 15 0404- 0.1 01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
670	KNR-W 2- d.1 15 0404- 0.1 01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
671	KNR-W 2- d.1 15 0404- 0.1 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
672	KNR-W 2- d.1 15 0404- 0.1 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wg systemu Press Kan-Therm PE-RT/Al/PEHD lub innego równorzędnego uzgodnionego z Inwestorem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
673	KNR INS- d.1 TAL 0304- 0.1 02	Podejście do pionu c.o. z rur o śr.zew. 15 mm 82	szt. szt.	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
674	KNR INS- d.1 TAL 0307- 0.1 01	Płukanie instalacji c.o. 630	m m	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
675	KNR-W 2- d.1 15 0406- 0.1 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
676	KNR-W 2- d.1 15 0406- 0.1 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 630	m m	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
677	KNR INS- d.1 TAL 0307- 0.1 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 43	urząd z. urząd z.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
678	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16x2mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
679	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20x2mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
680	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25x2.5mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
681	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x3mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.6 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 214	m m	 214.000	 214.000
				RAZEM	214.000
682	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25x2.5mm otulinami ThermoCompact IS - jednowarstwowymi gr.20 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
683	KNR 0-34 d.1 0101-02 0.1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x3mm otulinami ThermoEcoFRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm z folią polietynową lub innymi równorzędnymi uzgodnionymi z Inwestorem 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
684	KNR-W 2- d.1 15 0121- 0.1 01 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
685	KNR-W 2- d.1 15 0121- 0.1 01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
686	KNR-W 2- d.1 15 0121- 0.1 02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
687	KNR-W 2- d.1 15 0121- 0.1 03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.		Urządzenia i armatura			
2					
688	d.1 kalk. włas- 0.2 na	Zakup i montaż głowic termostatycznych z wbudowanym czujnikiem cieczowym	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
689	d.1 kalk. włas- 0.2 na	Zakup i montaż zaworów zasilających typu TS-90 firmy Herz lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
690	d.1 kalk. włas- 0.2 na	Zakup i montaż zaworów powrotnych RLV-5 firmy Herz lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
691	d.1 kalk. włas- 0.2 na	Zakup i montaż podwójnych kątowych przyłączy odcinających 1/2 GZx3/4 GZ niklowanych z funkcjami napełniania, opróżniania i nastawą wstępną lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
692	KNR-W 2- d.1 15 0425- 0.2 02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe San Purmo lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
693	KNR-W 2- d.1 15 0418- 0.2 04 analogia	Grzejniki stalowe płytowe o dł. do 660 mm CV Purmo lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
694	KNR-W 2- d.1 15 0418- 0.2 04 analogia	Grzejniki stalowe płytowe o dł. do 1060 mm CV Purmo lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
695	KNR-W 2- d.1 15 0418- 0.2 04 analogia	Grzejniki stalowe płytowe o dł. powyżej 1060 mm CV Purmo lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
696	d.1 kalk. włas- 0.2 na	Zakup i montaż zaworów automatycznych dopowietrzających dn	szt.		
		15			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		CIEPŁO TECHNOLOGICZNE WENTYLACJI			
11.1		Rurociągi			
697	KNR 2-15 d.1 0403-02 1.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 18x1.2mm o połączeniach zaciskowych wykonane w systemie KAN-therm Steel firmy KAN-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
698	KNR 2-15 d.1 0403-03 1.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 28x1.5mm o połączeniach zaciskowych wykonane w systemie KAN-therm Steel firmy KAN-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
699	KNR 2-15 d.1 0403-04 1.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. 41x1.5mm o połączeniach zaciskowych wykonane w systemie KAN-therm Steel firmy KAN-therm lub inne równorzędne uzgodnione z Inwestorem 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
700	KNR-W 2- d.1 15 0406- 1.1 03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
701	KNR-W 2- d.1 15 0406- 1.1 05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
702	KNR INS- d.1 TAL 0307- 1.1 01 analogia	Płukanie instalacji c.o. 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
11.2		Izolacja przewodów			
703	KNR 0-34 d.1 0101-07 1.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm -otuliny z półsztywnej pianki poliuretanowej gr 25mm w płaszczu z foli PVC dla rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 28x1.5mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
704	KNR 0-34 d.1 0101-07 1.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm -otuliny z półsztywnej pianki poliuretanowej gr 40 mm w płaszczu z foli PVC dla rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 42 x1.5mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
705	KNR 0-34 d.1 0206-06 1.2 analogia	Izolacja zbiorników odpowietrzających otuliną z pianki PE Thermaflex FR o gr.izolacji 25 mm lub inną równorzędną uzgodnioną z Inwestorem 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
706	KNR 5-08 d.1 0227-01 1.2 analogia	Montaż kabli grzejnych Thermalint o dł. 8 m firmy Thermaflex lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
11.3		Urządzenia i armatura			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
707	KNR 2-15 d.1 0114-01 1.3	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
708	KNR 2-15 d.1 0408-01 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
709	KNR 2-15 d.1 0408-03 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
710	KNR 2-15 d.1 0408-04 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
711	KNR 2-15 d.1 0408-04 1.3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
712	d.1 kalk. włas- 1.3 na	Zakup i montaż pomp obiegowych c.o. Stratos 25/1-6 Wilo, wys. podn. 3.5 m i przepływie 0.7 m ³ /h lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
713	d.1 kalk. włas- 1.3 na	Zakup i montaż pomp bezdławicowych Stratos 30/1-10 Wilo, G=2m ³ /h, H=7m H ₂ O klasy spr. energ. A , regulowanych elektronicznie lub innych równorzędnych uzgodnionych z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
714	d.1 kalk. włas- 1.3 na	Zakup i montaż zaworu mieszającego (w komplecie centrali)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
715	KNR 2-15 d.1 0426-01 1.3 analogia	Zakup i montaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności 1.5 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
716	KNR 2-15 d.1 0426-01 1.3 analogia	Zakup i montaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności 2.5 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		INSTALACJA CHŁODNICZA I ODPROWADZENIA SKROPLIN			
12.1		Instalacja chłodnicza			
717	d.1 kalk. włas- 2.1 na	Montaż jednostki zewnętrznej typu AM160FXVAGH/EU oraz jednostek wewnętrznych typu AM056FNMDEEH/EU, AM071FNMDEH/EU, AM036FNQDEH, AM056FNQDEH/EU	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
718	KNR 7-24 d.1 0235-01 2.1 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu	mb		
		202	mb	202.000	
				RAZEM	202.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
719	KNR 0-34 d.1 0101-07 2.1 analogia	izolacja rurociągów instalacji freonowej -otuliny z pólstytywnej pianki poliuretanowej gr 25mm 202	m m	 202.000	
				RAZEM	202.000
720	KNR 7-24 d.1 0501-01 2.1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
721	KNR 7-24 d.1 0515-11 2.1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
722	KNR 7-24 d.1 0514-03 2.1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12. 2		Odprowadzenie skroplin			
723	KNR 0-31 d.1 0102-03 2.2 analogia	Rurociągi do odprowadzania skroplin dn 20 z PVC w systemie NIBCO lub innym równorzędnym uzgodnionym z Inwestorem 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
724	KNR 0-31 d.1 0102-03 2.2 analogia	Rurociągi do odprowadzania skroplin dn 40 z PVC w systemie NIBCO lub innym równorzędnym uzgodnionym z Inwestorem 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
725	KNR-W 2- d.1 15 0209- 2.2 01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek stalowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13		SYSTEM ODWODNIENIA NAWIERZCHNI DROGOWEJ			
13. 1		Roboty ziemne			
726	KNR 2-01 d.1 0218-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 210	m ³ m ³	 210.000	
				RAZEM	210.000
727	KNR 2-01 d.1 0310-02 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
728	KNR-W 2- d.1 01 0313- 3.1 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
729	KNR 2-01 d.1 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 130.2	m ³ m ³	 130.200	
				RAZEM	130.200
730	KNR-W 2- d.1 01 0228- 3.1 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130.2	m ³	130.200	
				RAZEM	130.200
731	KNR 2-01 d.1 0212-05 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 94.8	m ³ m ³	 94.800	
				RAZEM	94.800
732	KNR 2-01 d.1 0214-04 3.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 94.8	m ³ m ³	 94.800	
				RAZEM	94.800
733	d.1 kalk. włas- 3.1 na	Utylizacja gruntu 94.8	m ³ m ³	 94.800	
				RAZEM	94.800
734	KNNR 4 d.1 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -pospółka 15.3	m ³ m ³	 15.300	
				RAZEM	15.300
13.	2	Roboty instalacyjne			
735	KNR-W 2- d.1 18 0408- 3.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury lite 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
736	KNR-W 2- d.1 18 0524- 3.2 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem -h=2 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
737	KNNR 4 d.1 1417-02 3.2	Studzienki (kontrolne) kanalizacyjne systemowe PVC 425 mm ze stożkiem bet. - zamknięcie rurą teleskopową -głębokość 1.5m 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
13.	3	Zbiorniki chłonne			
738	KNNR 1 d.1 0412-01 3.3 analogia	Wykonanie zbiorników chłonnych z tłucznia kopalnianego (31.5-63mm), szt-10 -h-2 m 42	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
739	KNR AT- d.1 04 0101- 3.3 01 analogia	Otoczenie zbiorników chłonnych geowłókniną 233.9	m ² m ²	 233.900	
				RAZEM	233.900
13.	4	Drenaże			
740	KNNR 11 d.1 0703-06 3.4 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm -rury w otulinie z włókna kokosowego 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
741	KNNR 1 d.1 0412-01 3.4 analogia	Otoczenie drenów żwirem płukany (8-16mm) 29.8	m ³ m ³	 29.800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.800
742	KNR AT- d.1 04 0101- 3.4 01 analogia	Otoczenie żwiru geowłókniną 247.7	m ² m ²	 247.700	
				RAZEM	247.700
14		DRENAŻ DZIAŁKI WZDŁUŻ ZACHODNIEGO OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO			
743	KNR 2-01 d.1 0218-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
744	KNNR 4 d.1 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -pospółka 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
745	KNR 2-01 d.1 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46	m ³ m ³	 46.000	
				RAZEM	46.000
746	KNR 2-01 d.1 0229-02 4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 34	m ³ m ³	 34.000	
				RAZEM	34.000
747	KNNR 11 d.1 0703-06 4 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm -rury w otulinie z włókna kokosowego 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
748	KNNR 1 d.1 0412-01 4 analogia	Otoczenie drenów żwirem płukanym (8-16mm) 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
749	KNR AT- d.1 04 0101- 4 01 analogia	Otoczenie żwiru geowłókniną 164	m ² m ²	 164.000	
				RAZEM	164.000
750	KNR-W 2- d.1 18 0524- 4 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15		ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE OBIEKTU			
751	kalk. włas- 5 na	Zakup i montaż gaśnic proszkowych typ GP-4xABC lub innych równorzędnych ustalonych z Inwestorem 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
752	kalk. włas- 5 na	Zakup i montaż gaśnic proszkowych GS5x-B lub innych równorzędnych ustalonych z Inwestorem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
753	kalk. włas- 5 na	Zakup i montaż oznakowania przeciwpożarowego obiektu zgodnie z wytycznymi instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego	ze- staw		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
16		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
754	kalk. włas- na	Pełna obsługa geodezyjna obiektu - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza obiektów branżo- wych - bieżąca obsługa geodezyjna w trakcie prowadzenia robót 1	ze- staw ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
755	kalk. włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wykonanego obiektu, załatwienie formalności i przeprowadzenie odbiorów do pozwolenia na użytkowanie, uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
756	kalk. włas- na	Wykonanie audytu energetycznego wykonanego obiektu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
757	kalk. włas- na	Przeszkolenie personelu użytkownika obiektu w zakresie obsługi wszystkich urządzeń wbudowanych w obiekt 1	ze- staw ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
758	kalk. włas- na	Naprawa drzwiczek skrzynki na listy wmurowanej w ogrodzenie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
759	KNNR 8 d.1 0214-04 6 analogia	Wymiana na nową rury wywiewnej z blachy stalowej o śr.160 mm -rura wywiewna na istniejącej komorze przepompowni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
760	kalk. włas- na	Koszty ogrzewania całego wykonywanego budynku w okresie jesienno-zimowym 1	okres okres	1.000	
				RAZEM	1.000
761	kalk. włas- na	Dzierżawa, montaż i demontaż tymczasowych rusztowań dla potrzeb budowy całego budynku 1	ze- staw ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
762	kalk. włas- na	Docelowe posprzątnięcie obiektu z wywiezieniem nieczystości, umycie schodów, podłóg, okien, drzwi, rur , grzejników i ich osłon, parapetów w celu przygotowania obiektu (pod klucz) 1	ze- staw ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000