
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

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Mrokowie o halę sportową, zaplecze socjalne, ciągi pieszo-jezdne, miejsca postojowe, wewn. linię zasilającą, instalację gazową wraz z kotłownią gazową, oświetlenie terenu, kan. deszczową i podziemny zbiornik p-poż o poj. 45 m ³
ADRES INWESTYCJI	:	Mroków, dz. nr ew. 57/9, 57/6, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14. Gmina Lesznowola
INWESTOR	:	Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA	:	Lesznowola ul. G.R.N. 60
BRANŻA	:	ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA	:	sierpień 2014 r

: zł

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Usunięcie żywopłotów i karp drzew			
1	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		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1	Mechaniczne karczowanie pni drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-01 d.1. 0109-01 1 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie żywopłotów	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
1.2		Usunięcie reklamy stalowej			
4	KNR 4-01 d.1. 1306-01 2 analogia	Demontaż reklamy stalowej	szt. pr zec.		
		20	szt. pr zec.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-04 d.1. 0302-01 2	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod reklamę betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Rozbiórka ogrodzenia zewnętrznego			
6	KNR 2-25 d.1. 0307-03 3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - roze- branie	m ²		
		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
7	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
8	KNR 4-04 d.1. 0302-01 3 analogia	Rozebranie cokołów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		107.6	m ³	107.600	
				RAZEM	107.600
1.4		Rozbiórka boiska asfaltowego			
10	KNR AT- d.1. 03 0102- 4 03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1510	m ²	1510.000	
				RAZEM	1510.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.1. 0214-02 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV -wywóz frezu asfaltowego w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 18 120.8	m ³ m ³	 120.800	
				RAZEM	120.800
12	KNR 2-31 d.1. 0814-02 4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
13	KNR 2-31 d.1. 0801-03 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1510	m ² m ²	 1510.000	
				RAZEM	1510.000
14	KNR 2-31 d.1. 0801-04 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 1510	m ² m ²	 1510.000	
				RAZEM	1510.000
1.5		Rozbiórka bieżni żuźlowej			
15	KNR 2-01 d.1. 0229-02 5 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III -hałdowanie żuźla 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR 2-31 d.1. 0813-03 5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.6		Rozbiórka nawierzchni chodnikowych			
17	KNR 2-31 d.1. 0814-02 6	Rozebranie obrzeży 8x30 cm 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
18	KNR 2-31 d.1. 0815-02 6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 145	m ² m ²	 145.000	
				RAZEM	145.000
19	KNR 2-31 d.1. 0807-01 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 55+30	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
1.7		Wywóz materiałów rozbiórkowych			
20	KNR 2-01 d.1. 0110-02 7	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 32	mp mp	 32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR 2-01 d.1. 0110-03 7	Wywożenie żywoplotu na odległość do 2 km 70	mp mp	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-01 d.1. 0110-05 7	Wywożenie karpiny i żywopłotu - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 26 102	mp mp	102.000	
				RAZEM	102.000
23	KNR 2-01 d.1. 0211-04 7 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -wywóz żużla 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNR 2-01 d.1. 0214-02 7 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV -wywóz żużla na dalsze 14 km Krotność = 28 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNR 4-04 d.1. 1103-01 7	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 368.7	m ³ m ³	368.700	
				RAZEM	368.700
26	KNR 4-04 d.1. 1103-04 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 378.7	m ³ m ³	378.700	
				RAZEM	378.700
27	KNR 4-04 d.1. 1103-05 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 368.7	m ³ m ³	368.700	
				RAZEM	368.700
28	d.1. kalk. włas- 7 na	Utylizacja żużla i gruzu 639.7	m ³ m ³	639.700	
				RAZEM	639.700
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Ciągi jezdne, miejsca postojowe, plac manewrowy			
29	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2818	m ² m ²	2818.000	
				RAZEM	2818.000
30	KNR 2-01 d.2. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 2818	m ² m ²	2818.000	
				RAZEM	2818.000
31	d.2. 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2818	m ² m ²	2818.000	
				RAZEM	2818.000
32	KNR 2-31 d.2. 0401-06 1	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 697.6	m m	697.600	
				RAZEM	697.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 48.8	m ³ m ³	 48.800	
				RAZEM	48.800
34	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 697.6	m m	 697.600	
				RAZEM	697.600
35	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2818	m ² m ²	 2818.000	
				RAZEM	2818.000
36	KNR 2-31 d.2. 0114-02 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 5 cm Krotność = 5 -2818	m ² m ²	 -2818.000	
				RAZEM	-2818.000
37	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego kopalnianego (0-63 mm)- war- stwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2818	m ² m ²	 2818.000	
				RAZEM	2818.000
38	KNR 2-31 d.2. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu -za dalsze pogrubienie o 12cm Krotność = 12 2818	m ² m ²	 2818.000	
				RAZEM	2818.000
39	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr 6 cm 2818	m ² m ²	 2818.000	
				RAZEM	2818.000
2.2		Opaska i ciągi pieszce			
40	KNR 2-01 d.2. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 689.6	m ² m ²	 689.600	
				RAZEM	689.600
41	KNR 2-01 d.2. 0126-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycha- rek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 689.6	m ² m ²	 689.600	
				RAZEM	689.600
42	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 774.6	m ² m ²	 774.600	
				RAZEM	774.600
43	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 774.6	m ² m ²	 774.600	
				RAZEM	774.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.2. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 5 cm Krotność = 5 -774.6	m ² m ²	 -774.600	
				RAZEM	-774.600
45	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kopalnianego (0-63 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 774.6	m ² m ²	 774.600	
				RAZEM	774.600
46	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -za dalsze pogrubienie o 2cm Krotność = 2 774.6	m ² m ²	 774.600	
				RAZEM	774.600
47	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 6 cm -kostka nowa kolorowa 689.6	m ² m ²	 689.600	
				RAZEM	689.600
48	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 6 cm -kostka z odzysku 85	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
49	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod obrzeża i ławy bet. o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 578.8	m m	 578.800	
				RAZEM	578.800
50	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 14.5	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500
51	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 578.8	m m	 578.800	
				RAZEM	578.800
2.3		Plac z kamienia polnego łamanego			
52	KNR 2-31 d.2. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1312.5	m ² m ²	 1312.500	
				RAZEM	1312.500
53	KNR 2-31 d.2. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 1312.5	m ² m ²	 1312.500	
				RAZEM	1312.500
54	KNR 2-31 d.2. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
57	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
58	KNR 2-31 d.2. 0502-08 3 analogia	Nawierzchnia z kamienia polnego łamanego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -kamień polny grubości 20 cm	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
59	KNR 2-31 d.2. 0105-07 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
60	KNR 2-31 d.2. 0105-08 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
61	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego kopalnianego (0-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
62	KNR 2-31 d.2. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
63	KNR 2-31 d.2. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		1312	m ²	1312.000	
				RAZEM	1312.000
2.4		Droga tymczasowa z płyt pełnych typ "MON"			
64	KNR 2-25 d.2. 0408-01 4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
65	KNR 2-25 d.2. 0408-02 4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
66	KNR 2-25 d.2. 0408-03 4	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
2.5		Nawierzchnia asfaltowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-01 d.2. 0126-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
68	KNR 2-01 d.2. 0126-02 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
69	KNR 2-31 d.2. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego kopalnianego (0-63mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
70	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego kopalnianego (0-31.5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
71	KNNR 6 d.2. 1005-08 5	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
72	KNR 2-31 d.2. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
73	KNR 2-31 d.2. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
74	KNR 2-31 d.2. 0310-06 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
2.6		Mała architektura			
75	d.2. kalk. własna 6 na	Zakup i montaż ławeczki terenowej 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
76	d.2. kalk. własna 6 na	Zakup i montaż kosza na śmieci 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
77	d.2. kalk. własna 6 na	Zakup i montaż gazonu na kwiaty 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	d.2. kalk. własna 6 na	Zakup i montaż kontenerów na śmieci (1100 l) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	d.2. kalk. włas- 6 na	Zakup i montaż osłony śmietnikowej na 3 kontenery	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.2. kalk. włas- 6 na	Zakup i montaż stojaka na rowery	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7		Ogrodzenie docelowe terenu z blachy falistej			
81	KNR 2-25 d.2. 0309-01 7	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa słupki stalowe -profil zamknięty (60x60x3 mm), H= 3 m z kapturem plastikowym -słupki malowane dwukrotnie farbą olejną -rozstaw słupków, L =2 m -ogrodzenie wys. 2 m 110	m ²		
			m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
2.8		Nasadzenia zieleni			
82	KNR 2-01 d.2. 0233-02 8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 3010	m ²		
			m ²	3010.000	
				RAZEM	3010.000
83	KNR 2-21 d.2. 0213-01 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm -humus 0.3	ha		
			ha	0.300	
				RAZEM	0.300
84	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 = 4 0.3	ha		
			ha	0.300	
				RAZEM	0.300
85	KNR 2-21 d.2. 0209-01 8	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.3	ha		
			ha	0.300	
				RAZEM	0.300
86	KNR 2-21 d.2. 0408-01 8	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia -trawa z rolki 2650	m ²		
			m ²	2650.000	
				RAZEM	2650.000
87	KNR 2-21 d.2. 0403-02 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia 0.036	ha		
			ha	0.036	
				RAZEM	0.036
88	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 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	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 himalajska, h=1.8 m 10	szt.		
			szt.	10.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
90	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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91	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 -żywołnik zachodni (Aureospicata), h=1.8 m 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
92	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 pospolity, h=2 m 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
93	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 -krzewuszka cudowna (Foliis Purpureii), h=1m 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
94	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 -tawua japońska (Goldflame), h=0.4 m 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
95	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 -tawua japońska (Japanese Dwarf), h=0.3 m 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
2.9		Wywóz gruntu i starego humusu			
96	KNR 2-01 d.2. 0211-04 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1754.6	m ³ m ³	 1754.600	
				RAZEM	1754.600
97	KNR 2-01 d.2. 0214-02 9	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV -wywóz na dalsze 14 km Krotność = 28 1754.6	m ³ m ³	 1754.600	
				RAZEM	1754.600
2.1		Ogrodzenie tymczasowe placu budowy			
98	KNR 2-25 d.2. 0307-01 10	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -rozstaw słupków co 2 m -ogrodzenie wysokości 2 m 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
99	KNR 2-25 d.2. 0314-01 10	Bramy wjazdowe tymczasowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi drewnianymi - budowa, 2 kpl. -wysokość =2 m 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Wymiana istniejącej bramy wjazdowej			
100	KNR 2-25 d.2. 0315-01 11 analogia	Demontaż istniejącej bramy wjazdowej, 1 kpl	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
101	kalk. włas- na 11	Zakup i montaż bramy stalowej przesuwnej podwieszanej Parametry bramy: -brama przesuwana ręcznie -wysokość =1.8m, długość= 6 m -obramowanie bramy - profil zamknięty 80x60x3 mm - wypełnienie -tralki o profilu 30x30x2mm o rozstawie co 10 cm - brama przesuwana na 2 rolkach stalowych nierdzewnych -całość ocynkowana ogniowo i pomalowana dwukrotnie proszko- wo farbą olejną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-01 d.2. 0310-02 11	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)	m ³		
		1.9	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
103	KNR 2-02 d.2. 0203-03 11	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3	m ³		
		1.9	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE I WYKOŃCZENIOWE			
3.1		Roboty ziemne			
104	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	m ³		
		1367.3	m ³	1367.300	
				RAZEM	1367.300
105	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 = 28	m ³		
		1367.3	m ³	1367.300	
				RAZEM	1367.300
106	KNR 2-01 d.3. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		362	m ³	362.000	
				RAZEM	362.000
107	KNR 2-01 d.3. 0310-02 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)	m ³		
		94	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
108	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		486	m ³	486.000	
				RAZEM	486.000
109	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		94	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	kalk. włas- na	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
d.3. 1		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
111	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
112	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1130	m ³	1130.000	
				RAZEM	1130.000
3.2		Odwodnienie wykopów			
113	KNNR 1 d.3. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 1 d.3. 0614-01 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
115	kalk. włas- na	Koszty pompowania wody z igłofiltrów wg indywidualnej wyceny wykonawcy	ze- staw		
d.3. 2		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
116	kalk. włas- na	Uzyskanie pozwolenia i opłata za rzut wody do odbiornika	kpl		
d.3. 2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Roboty wyburzeniowe i demontażowe			
117	KNR-W 4- d.3. 01 0353- 3 10	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
118	KNR-W 4- d.3. 01 0353- 3 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR-W 4- d.3. 01 0353- 3 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
120	KNR-W 4- d.3. 01 0353- 3 11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
121	KNR-W 4- d.3. 01 0353- 3 12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
122	KNR 4-01 d.3. 0812-05 3 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie z kleju	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
123	KNR-W 4- d.3. 01 0212- 3 04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNR-W 4- d.3. 01 0106- 3 04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNR-W 4- d.3. 01 0109- 3 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNR-W 4- d.3. 01 0109- 3 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
127	d.3. kalk. włas- 3 na	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3.4		Roboty adaptacyjne			
128	KNR-W 4- d.3. 01 0713- 4 02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
129	KNR-W 4- d.3. 01 0713- 4 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		21.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
130	KNR-W 4- d.3. 01 1204- 4 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
131	KNR-W 4- d.3. 01 1204- 4 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		21.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
132	KNR 2-02 d.3. 1108-01 4 analogia	Przygotowanie podłoża	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
133	KNR 2-02 d.3. 1118-09 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
3.5		Fundamenty			
134	KNR 2-02 d.3. 1101-07 5 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
135	KNR 2-02 d.3. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
136	KNR-W 2- d.3. 02 0202- 5 03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
137	KNR-W 2- d.3. 02 0202- 5 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		133.5	m ³	133.500	
				RAZEM	133.500
138	KNR-W 2- d.3. 02 0202- 5 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		7.3	m ³	7.300	
				RAZEM	7.300
139	KNR 2-02 d.3. 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
140	KNR 2-02 d.3. 0290-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		3.4	t	3.400	
				RAZEM	3.400
141	KNR 2-02 d.3. 0204-02 5	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		31.2	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
142	KNR 2-02 d.3. 0204-03 5	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		33.2	m ³	33.200	
				RAZEM	33.200
143	KNR 2-02 d.3. 0204-01 5	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
144	KNR 2-02 d.3. 0206-01 5	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		231.8	m ²	231.800	
				RAZEM	231.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-02 d.3. 0206-05 5	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu -dodatek za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 231.8	m ² m ²	 231.800	
				RAZEM	231.800
146	KNR 0-23 d.3. 2612-01 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm do ścian 231.8	m ² m ²	 231.800	
				RAZEM	231.800
147	KNR-W 2- d.3. 02 0126- 5 09	Ścianki warstwowe - dodatek za zbrojenie 231.8	m ² m ²	 231.800	
				RAZEM	231.800
148	KNR-W 2- d.3. 02 0126- 5 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły -cegły klinkierowe 92.7	m ² m ²	 92.700	
				RAZEM	92.700
149	KNR-W 2- d.3. 02 0921- 5 02 analogia	Spoinowanie ścian z klinkieru zaprawą cementową barwioną 92.7	m ² m ²	 92.700	
				RAZEM	92.700
150	KNR-W 2- d.3. 02 0101- 5 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 16.7	m ³ m ³	 16.700	
				RAZEM	16.700
151	KNR 2-02 d.3. 0206-01 5	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 233.8	m ² m ²	 233.800	
				RAZEM	233.800
152	KNR 2-02 d.3. 0206-05 5	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu -dodatek za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 233.8	m ² m ²	 233.800	
				RAZEM	233.800
153	KNR 0-23 d.3. 2612-01 5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -dylatacja ścian styropianem gr. 2 cm 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNR 2-02 d.3. 0604-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 413.7	m ² m ²	 413.700	
				RAZEM	413.700
155	KNR-W 2- d.3. 02 0610- 5 04 analogia	Izolacje pionowe z foli kubelkowej 231.8	m ² m ²	 231.800	
				RAZEM	231.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-02 d.3. 0603-09 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		1504.1	m ²	1504.100	
				RAZEM	1504.100
157	KNR-W 2- d.3. 02 0603- 5 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		1504.1	m ²	1504.100	
				RAZEM	1504.100
158	KNR 2-02 d.3. 0604-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		158.1	m ²	158.100	
				RAZEM	158.100
3.6		Elementy konstrukcji żelbetowej i stalowej			
159	KNR-W 2- d.3. 02 0208- 6 08	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		36.4	m ³	36.400	
				RAZEM	36.400
160	KNR-W 2- d.3. 02 0208- 6 10	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
161	KNR-W 2- d.3. 02 0211- 6 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
162	KNR-W 2- d.3. 05 0101- 6 05 analogia	Zakup i montaż przypór bocznych stalowych słupów	t		
		2.2	t	2.200	
				RAZEM	2.200
163	KNR 2-02 d.3. 0210-04 6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.9	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
164	KNR 2-02 d.3. 0210-05 6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
165	KNR 2-02 d.3. 0210-05 6	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR-W 2- d.3. 02 0221- 6 05	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		11.3	m ³	11.300	
				RAZEM	11.300
167	KNR-W 2- d.3. 02 0222- 6 05	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		7.6	m ³	7.600	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.600
168	KNR 2-02 d.3. 0290-01 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-02 d.3. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		12.3	t	12.300	
				RAZEM	12.300
170	KNR 2-05 d.3. 0115-05 6 analogia	Zakup i montaż konstrukcji stalowej łączników	t		
		17	t	17.000	
				RAZEM	17.000
3.7		Ściany			
171	NNRNKB d.3. 202 7 0194b-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem -ściany zewnętrzne	m ²		
		1054.2	m ²	1054.200	
				RAZEM	1054.200
172	KNR-W 2- d.3. 02 0608- 7 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 8 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²		
		1054.2	m ²	1054.200	
				RAZEM	1054.200
173	KNR-W 2- d.3. 02 0126- 7 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
		458.1	m ²	458.100	
				RAZEM	458.100
174	KNR-W 2- d.3. 02 0126- 7 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły -cegła klinkierowa	m ²		
		596	m ²	596.000	
				RAZEM	596.000
175	KNR-W 2- d.3. 02 0921- 7 02 analogia	Spoinowanie ścian z klinkieru zaprawą cementową barwioną	m ²		
		1054.2	m ²	1054.200	
				RAZEM	1054.200
176	KNR-W 2- d.3. 02 0126- 7 09	Dodatek za zbrojenie ściany warstwowej	m ²		
		1054.2	m ²	1054.200	
				RAZEM	1054.200
177	NNRNKB d.3. 202 7 0194b-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem -ściany wewnętrzne	m ²		
		887.7	m ²	887.700	
				RAZEM	887.700
178	KNR-W 2- d.3. 02 0127- 7 03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		202.9	m ²	202.900	
				RAZEM	202.900
179	KNR-W 2- d.3. 02 1029- 7 05	Ścianki laminowane prysznicowe i ustępowe	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47.9	m ²	47.900	
				RAZEM	47.900
180	KNR-W 2- d.3. 02 2003- 7 03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m ²		
		100-01 29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
181	KNR 2-02 d.3. 0126-01 7	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
182	KNR 2-02 d.3. 0126-02 7	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
183	KNR 2-02 d.3. 0126-05 7	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		100.8	m	100.800	
				RAZEM	100.800
3.8		Stropy i schody żelbetowe			
184	KNR-W 2- d.3. 02 0212- 8 13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m ³		
		31.1	m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
185	KNR-W 2- d.3. 02 0608- 8 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²		
		117.5	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500
186	KNR-W 2- d.3. 02 0217- 8 01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		764.1	m ²	764.100	
				RAZEM	764.100
187	KNR-W 2- d.3. 02 0217- 8 05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu -za dalsze 12 cm grubości Krotność = 12	m ²		
		350.7+313.6+99.8	m ²	764.100	
				RAZEM	764.100
188	KNR-W 2- d.3. 02 0217- 8 01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		43.7	m ²	43.700	
				RAZEM	43.700
189	KNR-W 2- d.3. 02 0217- 8 05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu -za dalsze 8 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		43.7	m ²	43.700	
				RAZEM	43.700
190	KNR-W 2- d.3. 02 0217- 8 01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		34.3	m ²	34.300	
				RAZEM	34.300

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 2- d.3. 02 0217- 8 05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu -za dalsze 7 cm grubości Krotność = 7 34.3	m ² m ²	34.300	
				RAZEM	34.300
192	KNR 2-02 d.3. 0290-01 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.7	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
193	KNR 2-02 d.3. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12.8	t t	12.800	
				RAZEM	12.800
194	KNR-W 2- d.3. 02 0207- 8 01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.3	m ² m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
195	KNR-W 2- d.3. 02 0207- 8 07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu -za dalsze 17 cm grubości ściany Krotność = 17 1.3	m ² m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
196	KNR-W 2- d.3. 02 0219- 8 02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 12.2	m ² rzutu m ² rzutu	12.200	
				RAZEM	12.200
197	KNR-W 2- d.3. 02 0219- 8 06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu -za dalsze 10 cm grubości Krotność = 10 12.2	m ² rzutu m ² rzutu	12.200	
				RAZEM	12.200
198	KNR-W 2- d.3. 02 0219- 8 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
199	KNR 2-02 d.3. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.3	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
3.9		Konstrukcja dachu z drewna klejonego warstwowego			
200	d.3. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i zamontowanie konstrukcji drewnianej dachu wraz z kompletem elementów konstrukcyjnych stalowych i łączników wg. projektu 1	ze- staw ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	0	Pokrycie dachu łukowego			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNR 2-02 d.3. 0410-01 10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 1671.3	m ² m ²	 1671.300	
				RAZEM	1671.300
202	KNR-W 2- d.3. 02 0601- 10 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z maty strukturalnej 1671.3	m ² m ²	 1671.300	
				RAZEM	1671.300
203	NNRNKB d.3. 202 0525- 10 04	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą stalową ocyn- kowaną płaską o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny -blacha stalowa tytanowo-cynkowa 1671.3	m ² m ²	 1671.300	
				RAZEM	1671.300
204	NNRNKB d.3. 202 0541- 10 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 198	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
205	NNRNKB d.3. 202 0539- 10 04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniego- wych 91.5	m m	 91.500	
				RAZEM	91.500
206	NNRNKB d.3. 202 0517- 10 05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powle- kanej, ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 91.2	m m	 91.200	
				RAZEM	91.200
207	NNRNKB d.3. 202 0517- 10 09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocyn- kowanej - zbiorniczki z blachy ocynkowanej, powlekanej przy ryn- nach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
208	NNRNKB d.3. 202 0519- 10 04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynko- wanej, powlekanej okrągłych o śr. 15 cm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
209	KNR 2-05 d.3. 0115-09 10 analogia	Zakup i montaż konstrukcji wsporczej stalowej do montażu oka- pów szczytowych hali 1.6	t t	 1.600	
				RAZEM	1.600
210	KNR 2-02 d.3. 0410-01 10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 191.5	m ² m ²	 191.500	
				RAZEM	191.500
211	KNR-W 2- d.3. 02 0601- 10 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z maty strukturalnej dla podbitki 191.5	m ² m ²	 191.500	
				RAZEM	191.500
212	NNRNKB d.3. 202 0525- 10 04	(z.IV) Pokrycie podbitki o pow.ponad 100 m2 blachą stalową tyta- nowo-cynkową o pow.arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny 466.2	m ² m ²	 466.200	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	466.200
213	KNR-W 2- d.3. 02 2005- 10 02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 43.4	m ² m ²	43.400	
				RAZEM	43.400
3.1		Pokrycie stropodachu zaplecza i łączników			
214	KNR-W 2- d.3. 02 0606- 11 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 450.9	m ² m ²	450.900	
				RAZEM	450.900
215	KNR 2-02 d.3. 0609-01 11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Krotność = 2 450.9	m ² m ²	450.900	
				RAZEM	450.900
216	NNRNKB d.3. 202 0534- 11 02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną -2 warstwy Krotność = 2 450.9	m ² m ²	450.900	
				RAZEM	450.900
217	KNR 0-19 d.3. 1024-10 11 analogia	Montaż przeszklenia dachów łączników w ramach aluminiowych wg. projektu 80.5	m ² m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
218	NNRNKB d.3. 202 0517- 11 05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
219	NNRNKB d.3. 202 0517- 11 03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
220	NNRNKB d.3. 202 0517- 11 09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki z blachy ocynkowanej, powlekanej przy rynnach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
221	NNRNKB d.3. 202 0519- 11 04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, powlekanej okrągłych o śr. 15 cm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
222	NNRNKB d.3. 202 0519- 11 02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
223	NNRNKB d.3. 202 0541- 11 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 154.5	m ² m ²	154.500	
				RAZEM	154.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Sufit łukowy			
224	KNR-W 2- d.3. 02 0612- 12 02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłóża 1671.3	m ² m ²	1671.300	
				RAZEM	1671.300
225	KNR-W 2- d.3. 02 0612- 12 02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłóża 1671.3	m ² m ²	1671.300	
				RAZEM	1671.300
226	KNR-W 2- d.3. 02 0606- 12 01 analogia	Ułożenie włókniny 1671.3	m ² m ²	1671.300	
				RAZEM	1671.300
227	KNR 2-02 d.3. 2007-03 12 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z blachy falistej z kształtowników metalowych na stropach łukowych 1671.3	m ² m ²	1671.300	
				RAZEM	1671.300
228	KNR 2-02 d.3. 2006-04 12 analogia	Okładziny z blachy stalowej powlekanej ocynkowanej falistej na stropach łukowych mocowanych do rusztu łukowego 1671.3	m ² m ²	1671.300	
				RAZEM	1671.300
229	d.3. kalk. włas- 12 na	Montaż i opłata za wynajem rusztowań 1	okres okres	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1		Podłogi i posadzki			
230	KNR 2-02 d.3. 1101-07 13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 574	m ³ m ³	574.000	
				RAZEM	574.000
231	KNR 2-02 d.3. 1101-01 13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 382.7	m ³ m ³	382.700	
				RAZEM	382.700
232	KNR-W 2- d.3. 02 0219- 13 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i pochylnie - z zastosowaniem pompy do betonu 12.7	m ³ m ³	12.700	
				RAZEM	12.700
233	KNR-W 2- d.3. 02 0606- 13 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1913.4	m ² m ²	1913.400	
				RAZEM	1913.400
234	KNR 2-02 d.3. 0609-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1913.4	m ² m ²	1913.400	
				RAZEM	1913.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNR-W 2- d.3. 02 0606- 13 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1913.4	m ² m ²	1913.400	
				RAZEM	1913.400
236	KNR 2-02 d.3. 1101-01 13	Podkłady betonowe B-20 na podłożu gruntowym 191.3	m ³ m ³	191.300	
				RAZEM	191.300
237	KNR 2-02 d.3. 0290-01 13	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 5.8	t t	5.800	
				RAZEM	5.800
238	NNRNKB d.3. 202 1130- 13 02	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 1212.8	m ² m ²	1212.800	
				RAZEM	1212.800
239	NNRNKB d.3. 202 1130- 13 03	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 1212.8	m ² m ²	1212.800	
				RAZEM	1212.800
240	KNR-W 2- d.3. 02 0606- 13 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1212.8	m ² m ²	1212.800	
				RAZEM	1212.800
241	kalk. włas- 13 na	Zakup i montaż podłogi sportowej wentylowanej na legarowaniu krzyżowym z wykonaniem listew wentylowanych i malowaniem linii boiskowych (wg. projektu) 1212.8	m ² m ²	1212.800	
				RAZEM	1212.800
242	NNRNKB d.3. 202 1130- 13 02	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 700.6	m ² m ²	700.600	
				RAZEM	700.600
243	NNRNKB d.3. 202 1130- 13 03	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 25 700.6	m ² m ²	700.600	
				RAZEM	700.600
244	KNR 2-02 d.3. 1118-09 13	Posadzki płytkowe z gresu; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 700.6	m ² m ²	700.600	
				RAZEM	700.600
245	KNR 2-02 d.3. 1121-05 13	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 21.8	m ² m ²	21.800	
				RAZEM	21.800
246	KNR 2-02 d.3. 1120-02 13	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 432	m m	432.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	432.000
247	NNRNKB d.3. 202 0842- 13 01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płyt- kami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 492	m m	 492.000	
				RAZEM	492.000
248	NNRNKB d.3. 202 0842- 13 01 analogia	Osadzenie listew wykończających metalowych wokół zagłębienia przy wycieraczce 17.6	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
249	KNR 2-02 d.3. 1106-01 13	Posadzki cementowe na poddaszu wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 336.5	m ² m ²	 336.500	
				RAZEM	336.500
250	KNR 2-02 d.3. 1106-03 13	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie po- sadzki o 1 cm Krotność = 1.5 336.5	m ² m ²	 336.500	
				RAZEM	336.500
3.1		Stolarka i ślusarka			
4					
251	KNR 0-19 d.3. 1024-10 14 analogia	Montaż przeszkleń ściennych łącznika w ramach aluminiowych wg. projektu 120.7	m ² m ²	 120.700	
				RAZEM	120.700
252	KNR 0-19 d.3. 1024-05 14	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 -naświetla w oprawie aluminiowej szklone szkłem przydymionym bezpiecznym, antywłamaniowym P2 (Uk-1.3W) 167.5	m ² m ²	 167.500	
				RAZEM	167.500
253	KNR 0-19 d.3. 1024-05 14	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 -naświetla w oprawie aluminiowej szklone szkłem przydymionym bezpiecznym, antywłamaniowym P2 (Uk-1.3W) z 2 kwaterami otwieranymi z poziomu podłogi 78.1	m ² m ²	 78.100	
				RAZEM	78.100
254	KNR 0-19 d.3. 1024-05 14	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 -naświetla w oprawie aluminiowej szklone szkłem przydymionym bezpiecznym, antywłamaniowym (Uk-1.3W) 6.7	m ² m ²	 6.700	
				RAZEM	6.700
255	KNR 0-19 d.3. 1024-04 14	Montaż okien i naświetli aluminiowych o pow. do 3.0 m2 -okna i naświetla aluminiowe szklone szkłem przydymionym bez- piecznym (Uk=1.3 W) EI 60 wg. projektu 8.3	m ² m ²	 8.300	
				RAZEM	8.300
256	KNR 0-19 d.3. 1023-07 14	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 -okna PVC szklone szkłem przydymionym (Uk=1.3 W) wg. projek- tu 58.2	m ² m ²	 58.200	
				RAZEM	58.200
257	KNR 0-19 d.3. 1024-06 14	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych EI30 4.8	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNR 0-19 d.3. 1024-06 14	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
259	KNR 0-19 d.3. 1024-08 14	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
260	KNR 0-19 d.3. 1024-08 14	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych	m ²		
		39.7	m ²	39.700	
				RAZEM	39.700
261	KNR 0-19 d.3. 1024-06 14	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych EI30	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
262	KNR 0-19 d.3. 1024-06 14	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych EI60	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
263	KNR 0-19 d.3. 1024-08 14	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych EI60	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
264	KNR-W 2- d.3. 02 1027- 14 04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
265	KNR-W 2- d.3. 02 1026- 14 01	Ościeżnice drewniane wyłożone na ściany	m ²		
		29.1	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
266	KNR-W 2- d.3. 02 1025- 14 01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
267	KNR-W 2- d.3. 02 1022- 14 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fa- brycznie wykończone	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
268	NNRNKB d.3. 202 0618- 14 02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomiesz- czeniach o pow.do 5 m ² -papa pod parapetami	m ²		
		36.7	m ²	36.700	
				RAZEM	36.700
269	NNRNKB d.3. 202 0541- 14 01	Parapety z blachy powlekanej	m ²		
		25.7	m ²	25.700	
				RAZEM	25.700

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR 2-02 d.3. 0129-01 14	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych 73.4	szt szt	 73.400	
				RAZEM	73.400
271	kalk. włas- 14 na	Zakup, dostarczenie i montaż rolet aluminiowych drzwiowych i okiennych 43.1	m ² m ²	 43.100	
				RAZEM	43.100
3.1		Roboty wykończeniowe wewnętrzne ścian i sufitów			
5					
272	KNR 2-02 d.3. 0803-06 15	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 842.1	m ² m ²	 842.100	
				RAZEM	842.100
273	KNR-W 2- d.3. 02 2005- 15 03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 99	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
274	KNR-W 2- d.3. 02 2005- 15 02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud 300.4	m ² m ²	 300.400	
				RAZEM	300.400
275	KNR-W 2- d.3. 02 2005- 15 02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud -łącznik 37.4	m ² m ²	 37.400	
				RAZEM	37.400
276	KNR-W 2- d.3. 02 0830- 15 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 387.5	m ² m ²	 387.500	
				RAZEM	387.500
277	KNR 2-02 d.3. 0803-03 15	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3235.4	m ² m ²	 3235.400	
				RAZEM	3235.400
278	KNR 2-02 d.3. 0829-09 15 analogia	Wklejenie lusterek w ścianę 13.5	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
279	KNR 2-02 d.3. 0829-09 15	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 259.1	m ² m ²	 259.100	
				RAZEM	259.100
280	KNR-W 2- d.3. 02 0830- 15 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2962.9	m ² m ²	 2962.900	
				RAZEM	2962.900
281	KNR-W 2- d.3. 02 1508- 15 06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą zmywalną podłoży gipsowych bez szpachlowania	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		476.9	m ²	476.900	
				RAZEM	476.900
282	KNR-W 2- d.3. 02 2005- 15 02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 336.5	m ² m ²	336.500	
				RAZEM	336.500
283	KNR-W 2- d.3. 02 2008- 15 01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków 396.5	m ² m ²	396.500	
				RAZEM	396.500
284	KNR 2-02 d.3. 1505-03 15	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 3702	m ² m ²	3702.000	
				RAZEM	3702.000
285	KNR 2-02 d.3. 1505-04 15	Malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 3702	m ² m ²	3702.000	
				RAZEM	3702.000
286	KNR-W 2- d.3. 02 2701- 15 01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi np Ecofon lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 568	m ² m ²	568.000	
				RAZEM	568.000
287	NNRNKB d.3. 202 0842- 15 02 analogia	Osadzenie listew zabezpieczających potrójnych na ścianie -wg projektu 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
288	NNRNKB d.3. 202 0842- 15 02 analogia	Osadzenie listew zabezpieczających podwójnych na ścianie -wg projektu 32.6	m m	32.600	
				RAZEM	32.600
289	KNR-W 2- d.3. 02 1207- 15 06 analogia	Balustrady schodowe i pochylni wg projektu 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
290	d.3. kalk. włas- 15 na	Zakup i montaż wycieraczek zewnętrznych i wewnętrznych wg projektu 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
291	d.3. kalk. włas- 15 na	Zakup i montaż kurtyny powietrznej nad drzwiami wejściowymi 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
292	KNR-W 2- d.3. 02 1207- 15 06	Barijerki metalowe przy trybunach wg projektu 4.6	m m	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Elewacja			
293	KNR 2-02 d.3. 0902-01 16	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		458.2	m ²	458.200	
				RAZEM	458.200
294	KNR 2-02 d.3. 0902-03 16	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²		
		39.3	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
295	KNR 0-23 d.3. 2613-02 16 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do słupów	m ²		
		87.1	m ²	87.100	
				RAZEM	87.100
296	KNR 0-23 d.3. 2613-05 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		522	szt	522.000	
				RAZEM	522.000
297	kalk. włas- 16 na	Lekka obudowa ścian z płyt HPL wg projektu na konstrukcji systemowej lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem	m ²		
		221.2	m ²	221.200	
				RAZEM	221.200
298	KNR 0-23 d.3. 2611-02 16 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie powierzchni	m ²		
		363.4	m ²	363.400	
				RAZEM	363.400
299	KNR 0-23 d.3. 0932-01 16 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		363.4	m ²	363.400	
				RAZEM	363.400
300	KNR 0-23 d.3. 0933-02 16 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. sili- katowych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem	m ²		
		324.1	m ²	324.100	
				RAZEM	324.100
301	KNR 0-23 d.3. 0933-04 16	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. sili- katowych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem	m ²		
		39.3	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
302	KNR 0-23 d.3. 2612-08 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
303	kalk. włas- 16 na	Montaż żaluzji zewnętrznych stałych	m ²		
		150.8	m ²	150.800	
				RAZEM	150.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR-W 2- d.3. 02 1220- 16 04	Konstrukcje daszków nad wejściami wg projektu 8.8	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
305	kalk. włas- 16 na	Montaż i opłata za wynajem rusztowań wg indywidualnej wyceny wykonawcy -Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 1	ze- staw ze- staw	 1.000	
				RAZEM	1.000
306	NNRNKB d.3. 202 16 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
4		WYPOSAŻENIE HALI SPORTOWEJ			
4.1		Pokój trenerów			
307	kalk. włas- 1 na	Zakup i dostarczenie biurka 60x150 cm w okleinie drewnianej wg projektu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
308	kalk. włas- 1 na	Zakup i dostarczenie fotela tapicerowanego na kółkach wg projektu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
309	kalk. włas- 1 na	Zakup i dostarczenie krzesła biurowego tapicerowanego wg projektu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
310	kalk. włas- 1 na	Zakup, dostarczenie i montaż regału z półkami wg projektu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
311	kalk. włas- 1 na	Zakup, dostarczenie i montaż szafy ubraniowej 60x60 cm wg projektu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
312	kalk. włas- 1 na	Zakup i dostarczenie kozetki lekarskiej wg projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
313	kalk. włas- 1 na	Zakup i dostarczenie szafki lekarskiej wg projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
314	kalk. włas- 1 na	Zakup i dostarczenie kosza na śmiecie wg projektu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Przebieralnie			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie ławek szatniowych z listwą z wieszakami wg projektu	m		
		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
316	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie kosza na śmiecie wg projektu	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Łazienki i WC			
317	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż pojemnika na mydło wg projektu	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
318	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż pojemnika na ręczniki wg projektu	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
319	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż pojemnika na papier toaletowy wg projektu	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
320	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie kosza na śmiecie wg projektu	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
321	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych do WC wg projektu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
322	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych do umywalek wg projektu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
323	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż uchwyty i siedliska dla niepełnosprawnych do natrysku wg projektu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
324	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż zasłon z rurkami do natrysków wg projektu	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
4.4		Szatnie dla dzieci			
325	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie szafek szatniowych pojedynczych metalowych wg projektu wraz z namalowaniem numerków	szt		
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
326	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie ławek szatniowych z listwą z wieszakami wg projektu	m		
		8.5	m	8.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.500
4.5		Szatnie dla widzów			
327	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż wieszaków metalowych naścien- nych podwójnych z numerkami -dł. 1 m wg projektu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
328	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż wieszaków metalowych uchylnych dwustronnych podwójnych z numerkami -dł. 0.6 m wg projektu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
329	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie krzesła biurowego tapicerowanego wg pro- jektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
330	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż blatu pełnego zabudowanego wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
331	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie stolików 80x80 cm wg projektu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
332	kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie krzesła biurowego tapicerowanego wg pro- jektu	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
333	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż blatu barowego pełnego wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
334	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż regału barowego wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Magazyn sprzętu i pomieszczenie porządkowe			
335	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż szafy gospodarczej wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
336	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż szafki wiszącej na sprzęt wg projek- tu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
337	kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż wieszaka na siatkę wg projektu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338	d.4. kalk. włas- 6 na	Zakup i dostarczenie wózka na materace wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
339	d.4. kalk. włas- 6 na	Zakup i dostarczenie wózka do transportu bramek wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
340	d.4. kalk. włas- 6 na	Zakup, dostarczenie i montaż uchwyty na słupki do siatkówki wg projektu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
341	d.4. kalk. włas- 6 na	Zakup, dostarczenie i montaż uchwyty na słupki do tenisa wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
342	d.4. kalk. włas- 6 na	Zakup i dostarczenie stojaka na piłki wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		Wyposażenie p-poż.			
343	d.4. kalk. włas- 7 na	Zakup i dostarczenie gaśnic proszkowych 6 kg ABC	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
344	d.4. kalk. włas- 7 na	Zakup i dostarczenie koca p-poż	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.8		Wyposażenie sportowe sali gimnastycznej			
345	d.4. kalk. włas- 8 na	Zakup, dostarczenie i montaż trybun 3-rzędowych z siedliskami wg projektu	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
346	d.4. kalk. włas- 8 na	Zakup, dostarczenie i montaż kompletnego zestawu do koszykówki głównej wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
347	d.4. kalk. włas- 8 na	Zakup, dostarczenie i montaż kompletnego zestawu do koszykówki treningowej wg projektu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
348	d.4. kalk. włas- 8 na	Zakup, dostarczenie i montaż kompletnego zestawu do siatkówki głównej oraz do 3 boisk treningowych wg projektu	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
349	d.4. kalk. włas- 8 na	Zakup, dostarczenie i montaż kompletnego zestawu do piłki ręcznej wg projektu	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
350	d.4. kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż słupków do tenisa z siatką i wyposażeniem pomocniczym wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
351	d.4. kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż kurtyny grodzącej wg projektu	m ²		
		235	m ²	235.000	
				RAZEM	235.000
352	d.4. kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż piłkochwyłów wg projektu	m ²		
		187.5	m ²	187.500	
				RAZEM	187.500
353	d.4. kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż drabinek gimnastycznych 90x300 cm wg projektu	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
354	d.4. kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż wysięgnika oraz drabin i lin wg projektu	ze- staw		
		4	ze- staw	4.000	
				RAZEM	4.000
355	d.4. kalk. włas- na	Zakup, dostarczenie i montaż tablicy wyników z zegarem wraz z podłączeniem zasilania elektrycznego wg projektu i przeszkoleniem obsługi	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9		Urządzenia ćwiczebne			
356	d.4. kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie kozła gimnastycznego z regulacją wysokości wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
357	d.4. kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie konia gimnastycznego z łękami z regulacją wysokości wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
358	d.4. kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie skrzyni gimnastycznej wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
359	d.4. kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie materaca gimnastycznego gr. 10cm wg projektu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
360	d.4. kalk. włas- na	Zakup i dostarczenie materaca gimnastycznego gr. 20cm wg projektu	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż równoważni gimnastycznej 5 m wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
362	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup i dostarczenie piłki lekarsko-rehabilitacyjnej 3 kg wg projek- tu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
363	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup i dostarczenie piłki lekarsko-rehabilitacyjnej 5 kg wg projek- tu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
364	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup i dostarczenie steppera wg projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
365	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż atlasu 4- osobowego wg projektu	ze- staw		
		1	ze- staw	1.000	
				RAZEM	1.000
366	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż roweru treningowego wg projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
367	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż roweru treningowego poziomego wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
368	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż bieżni wg projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
369	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż crosstreinera wg projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
370	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie i montaż ławki treningowej wg projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
371	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie hantli wg projektu	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
372	d.4. kalk. włas- 9 na	Zakup, dostarczenie ławek korytarzowych wg projektu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		WENTYLACJA MECHANICZNA			
5.1		Roboty montażowe			
373	KNR-W 2- d.5. 17 0115- 1 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 144.4	m ² m ²	 144.400	
				RAZEM	144.400
374	KNR-W 2- d.5. 17 0115- 1 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % 416.4	m ² m ²	 416.400	
				RAZEM	416.400
375	KNR-W 2- d.5. 17 0115- 1 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % 119.5	m ² m ²	 119.500	
				RAZEM	119.500
376	KNR-W 2- d.5. 17 0115- 1 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 % 226.5	m ² m ²	 226.500	
				RAZEM	226.500
377	KNR-W 2- d.5. 17 0106- 1 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 226	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
378	KNR-W 2- d.5. 17 0143- 1 04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm -czerpnia dachowa prostokątna typ A 600x600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
379	KNR-W 2- d.5. 17 0143- 1 04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm -wyrzutnia dachowa typ A 600x600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
380	KNR-W 2- d.5. 17 0148- 1 06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
381	KNR-W 2- d.5. 17 0149- 1 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
382	KNR-W 2- d.5. 17 0131- 1 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm -przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 150 mm L=90 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
383	KNR-W 2- d.5. 17 0131- 1 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm -przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 200 mm L=200 mm 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
384	KNR-W 2- d.5. 17 0131- 1 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm -przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 200 mm L=90 mm 9	szt. szt.	 9.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
385	KNR-W 2- d.5. 17 0131- 1 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr. do 315 mm -przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 250 mm L=90 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNR-W 2- d.5. 17 0131- 1 05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr. do 500 mm -przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 450 mm L=110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
387	KNR-W 2- d.5. 17 0131- 1 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr. do 200 mm -przepustnice zwrotne o śr. 150 mm L=90 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
388	KNR-W 2- d.5. 17 0134- 1 01 analogia	Zakup i montaż klapy p-poż. Kłapa p-poż. np SMAY typ KTS-OM-E-VAV fi 450 mm L=475mm lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
389	KNR-W 2- d.5. 17 0134- 1 01 analogia	Zakup i montaż klapy p-poż. Kłapa p-poż. np SMAY typ KTS-O-E fi 300 mm L=475mm lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR-W 2- d.5. 17 0134- 1 01 analogia	Zakup i montaż klapy p-poż. Kłapa p-poż. np SMAY typ KTS-O-E fi 200 mm L=475mm lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 2- d.5. 17 0138- 1 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne np SWEGON typ LPA fi 200mm lub inne rów- noważne uzgodnione z Inwestorem 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
392	KNR-W 2- d.5. 17 0138- 1 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne np ATC typ DYS fi 150 mm lub inne równo- ważne uzgodnione z Inwestorem 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
393	KNR-W 2- d.5. 17 0138- 1 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych -kratki wentylacyjne np ATC typ DYS fi 200 mm lub inne równo- ważne uzgodnione z Inwestorem 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
394	KNR-W 2- d.5. 17 0156- 1 01 analogia	Nawiewnik np TROX typ DUK-V fi 200mm lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395	KNR-W 2- d.5. 15 0432- 1 03 analogia	Zakup i montaż centrali wentylacyjnej np VTS typ VS-55-L-SS/RH/SS lw=6000 m3/h; delta 400 Pa; n=2415 obr/min; Qn=32kW; Ns=2.3kW/3x400V lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem	kpl kpl	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
396	KNR-W 2- d.5. 17 0208- 1 01	Zakup i montaż wentylatora dachowego stalowego -wentylatory dachowe z regulatorem prędkości typ DAs-250MW, Lw=1353 m3/h; delta p=190 Pa; n=900 obr/min; Ns= 0.18 kW/3x400V lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
397	KNR-W 2- d.5. 17 0208- 1 01	Zakup i montaż wentylatora dachowego stalowego -wentylatory dachowe z regulatorem prędkości typ DAs-200-Lw=627 m3/h; delta p=150 Pa; n=900 obr/min; Ns= 0.09 kW/3x400V lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
398	KNR-W 2- d.5. 17 0208- 1 01	Zakup i montaż wentylatora dachowego stalowego -wentylatory dachowe z regulatorem prędkości typ DAs-200-Lw=544 m3/h; delta p=150 Pa; n=900 obr/min; Ns= 0.09 kW/3x400V lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
399	KNR-W 2- d.5. 17 0208- 1 01	Zakup i montaż wentylatora dachowego stalowego -wentylatory dachowe z regulatorem prędkości typ DAs-200-Lw=890 m3/h; delta p=150 Pa; n=900 obr/min; Ns= 0.09 kW/3x400V lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
400	KNR-W 2- d.5. 17 0208- 1 01	Zakup i montaż wentylatora dachowego stalowego -wentylatory dachowe z regulatorem prędkości typ DAs-200-Lw=1086 m3/h; delta p=150 Pa; n=900 obr/min; Ns= 0.09 kW/3x400V lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
401	KNR-W 2- d.5. 17 0156- 1 01 analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy wg projektu	szt. szt.	 34.000	
		34		RAZEM	34.000
402	KNR-W 2- d.5. 17 0156- 1 01 analogia	Nawiewietrzak nadokienny wg projektu	szt. szt.	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
5.2		Roboty izolacyjne			
403	KNR-W 2- d.5. 16 0308- 2 03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 cm z płyt kauczukowych samoprzylepnych	m ² m ²	 391.000	
		391		RAZEM	391.000
5.3		Mocowanie kanałów			
404	KNR 2-05 d.5. 0208-02 3 analogia	Zakup i montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg -wieszary i wsporniki stalowe ocynkowane	t t	 0.350	
		0.35			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.350
6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN I CWU			
6.1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
405	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
406	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
407	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
408	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
409	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
410	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
411	KNR INS- d.6. TAL 0102- 1 08	Rurociągi miedziane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
412	KNR-W 2- d.6. 15 0126- 1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		531	m	531.000	
				RAZEM	531.000
413	KNR-W 2- d.6. 15 0117- 1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
414	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
415	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
417	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
418	KNR-W 2- d.6. 15 0137- 1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
419	KNR-W 2- d.6. 15 0137- 1 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne dla niepełnospraw- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
420	KNR-W 2- d.6. 15 0137- 1 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
421	KNR-W 2- d.6. 15 0137- 1 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
422	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 01	Zawór kątowy z wężykiem wodociagowym gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
423	KNR-W 2- d.6. 15 0135- 1 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
424	KNR 7-08 d.6. 0205-02 1 analogia	Układy termostatycznego zmieszania wody	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR-W 2- d.6. 15 0142- 1 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem i zawo- rem fi 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
426	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 01	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny np MTCV o śr. nom. 15 mm lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
427	KNR INS- d.6. TAL 0111- 1 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428	KNR INS- d.6. TAL 0111- 1 06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR-W 2- d.6. 15 0140- 1 05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 06 analogia	Zawór zwrotny antyskarzeniowy wodociagowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR INS- d.6. TAL 0109- 1 06 analogia	Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zaknięty o śr.nom. 50 mm z presostatem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
432	KNR 0-34 d.6. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex lub innymi równoważnymi ustalonymi z Inwestorem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
433	KNR 0-34 d.6. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex lub innymi równoważnymi ustalonymi z Inwestorem	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
434	KNR 0-34 d.6. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex lub innymi równoważnymi ustalonymi z Inwestorem	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
435	KNR 0-34 d.6. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex lub innymi równoważnymi ustalonymi z Inwestorem	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
436	KNR 0-34 d.6. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex lub innymi równoważnymi ustalonymi z Inwestorem	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
437	KNR 0-34 d.6. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex lub innymi równoważnymi ustalonymi z Inwestorem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6.2		Zewnętrzny odcinek instalacji wodociagowej			
438	KNR-W 2- d.6. 01 0301- 2 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		23.9	m ³	23.900	
				RAZEM	23.900
439	KNR-W 2- d.6. 01 0212- 2 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		262.4	m ³	262.400	
				RAZEM	262.400
440	KNR-W 2- d.6. 01 0312- 2 0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		262.4	m ³	262.400	
				RAZEM	262.400
441	KNR 2-01 d.6. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		262.4	m ³	262.400	
				RAZEM	262.400
442	KNR-W 2- d.6. 18 0511- 2 02	Podsypka pod kanałami z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		23.9	m ³	23.900	
				RAZEM	23.900
443	KNR-W 2- d.6. 18 0511- 2 02 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		23.9	m ³	23.900	
				RAZEM	23.900
444	KNNR 11 d.6. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
445	KNR 2-19 d.6. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
446	KNR-W 2- d.6. 19 0112- 2 02 analogia	Wykonanie przecisków dla rury PE dn 63 w gruntach kat. III-IV	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
447	KNR-W 2- d.6. 18 0802- 2 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR-W 2- d.6. 18 0201- 2 01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNR 2-19 d.6. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie zasuwki na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
450	KNR-W 5- d.6. 10 0305- 2 02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
451	KNNR 4 d.6. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNNR 4 d.6. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
453	KNR-W 2- d.6. 01 0301- 3 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 16.3	m ³ m ³	16.300	
				RAZEM	16.300
454	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 łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 86.7	m ³ m ³	86.700	
				RAZEM	86.700
455	KNR-W 2- d.6. 01 0312- 3 0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV 86.6	m ³ m ³	86.600	
				RAZEM	86.600
456	KNR 2-01 d.6. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 86.6	m ³ m ³	86.600	
				RAZEM	86.600
457	KNR-W 2- d.6. 18 0511- 3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16.3	m ³ m ³	16.300	
				RAZEM	16.300
458	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 3 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
459	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
460	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 3 01 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
461	KNR-W 2- d.6. 15 0208- 3 03 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29	m m	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
462	KNR-W 2- d.6. 18 0408- 3 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
463	KNR-W 2- d.6. 18 0408- 3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
464	KNR-W 2- d.6. 18 0408- 3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
465	KNR-W 2- d.6. 15 0211- 3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	podej. podej.	 45.000	
				RAZEM	45.000
466	KNR-W 2- d.6. 15 0211- 3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	 14.000	
				RAZEM	14.000
467	KNR-W 2- d.6. 15 0230- 3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
468	KNR-W 2- d.6. 15 0230- 3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
469	KNR-W 2- d.6. 15 0230- 3 05	Postument porcelanowy do umywalk 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
470	KNR 2-15 d.6. 0223-02 3	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
471	KNR-W 2- d.6. 15 0229- 3 01	Zlewy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
472	KNR-W 2- d.6. 15 0233- 3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
473	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej lub inne równoważne ustalone z Inwestorem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
474	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
475	KNR-W 2- d.6. 15 0234- 3 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
476	KNR-W 2- d.6. 15 0222- 3 05 analogia	Napowietrzniki o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
477	KNR-W 2- d.6. 15 0222- 3 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
478	KNR-W 2- d.6. 15 0213- 3 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
479	KNR-W 2- d.6. 15 0216- 3 02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
480	KNR-W 2- d.6. 15 0229- 3 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
481	KNR-W 2- d.6. 15 0218- 3 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
482	KNR-W 2- d.6. 15 0142- 3 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
483	KNR-W 2- d.6. 01 0301- 4 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		19.6	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
484	KNR-W 2- d.6. 01 0212- 4 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		126.9	m ³	126.900	
				RAZEM	126.900
485	KNR-W 2- d.6. 01 0312- 4 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		
		126.9	m ³	126.900	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.900
486	KNR 2-01 d.6. 0236-03 4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 126.9	m ³ m ³	 126.900	
				RAZEM	126.900
487	KNR-W 2- d.6. 18 0511- 4 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 11.8	m ³ m ³	 11.800	
				RAZEM	11.800
488	KNR-W 2- d.6. 18 0511- 4 02 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 23.6	m ³ m ³	 23.600	
				RAZEM	23.600
489	KNR-W 2- d.6. 18 0408- 4 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
490	KNR-W 2- d.6. 18 0408- 4 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
491	KNR-W 2- d.6. 18 0513- 4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
492	KNR-W 2- d.6. 18 0513- 4 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
493	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 4 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym- zamknięcie rurą teleskopową lub inne równoważne ustalone z Inwestorem -h=0.9m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
494	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 4 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym- zamknięcie rurą teleskopową lub inne równoważne ustalone z Inwestorem -h=1 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
495	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 4 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm ze stożkiem odciążającym- zamknięcie rurą teleskopową lub inne równoważne ustalone z Inwestorem -h=1.5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
496	KNR-W 2- d.6. 02 0606- 4 03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. 29	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
497	KNR-W 5- d.6. 10 0305- 4 04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
498	KNR-W 5- d.6. 10 0305- 4 05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 250 mm w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
7		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
7.1		Roboty montażowe			
499	KNR-W 2- d.7. 15 0503- 1 05 analogia	Zakup i montaż kotłów wodnych wg projektu Kocioł wodny kondensacyjny firmy Buderus typu Logano plus GB312 o mocy 200 kW z palnikiem modulowanym lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR INS- d.7. TAL 0311- 1 03	Zakup i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego Naczynia przeponowe Reflex NG 12/3 lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501	KNR-W 2- d.7. 15 0518- 1 02 analogia	Zakup i montaż sprzęgła hydraulicznego z separatorem powietrza DN 050 lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
502	KNR 7-07 d.7. 0101-01 1 analogia	Zakup i montaż pompy obiegowej wg projektu Pompa np Magna 65-60F lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
503	KNR 7-07 d.7. 0101-01 1 analogia	Zakup i montaż pompy obiegowej wg projektu Pompa np Magna 32-80 lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
504	KNR 7-07 d.7. 0101-01 1 analogia	Zakup i montaż pompy obiegowej wg projektu Pompa np Magna 25-60 lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
505	KNR 7-07 d.7. 0101-01 1 analogia	Zakup i montaż pompy obiegowej wg projektu Pompa np Magna 3 50-40F lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR 7-07 d.7. 0101-01 1 analogia	Zakup i montaż pompy obiegowej wg projektu Pompa np Magna 25-40N lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNR-W 2- d.7. 15 0518- 1 01 analogia	Zakup i montaż mieszacza trójdrogowego fi 40 mm z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
508	KNR-W 2- d.7. 15 0518- 1 01 analogia	Zakup i montaż mieszacza trójdrogowego fi 50 mm z silownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
509	KNR-W 2- d.7. 15 0507- 1 01 analogia	Zakup i montaż podgrzewacza c.w. 1000 dm3 Podgrzewacz cw pionowy np Logalux SU 1000/100 o poj. 1000 l lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
510	KNR INS- d.7. TAL 0311- 1 02	Zakup i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego Naczynia przeponowe Refix DE 60 inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNR INS- d.7. TAL 0311- 1 03	Zakup i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego Naczynia przeponowe Reflex NG 100/6 inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
512	KNR 7-08 d.7. 0102-01 1 analogia	Zakup i montaż reduktora ciśnienia typu SYR 315 fi 25 mm lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
513	KNNR 4 d.7. 0433-01 1 analogia	Zakup i montaż zmiękczacza kompaktowego jonowymiennego Zmiękczacze jonowymiennicze np Epuro typ ES 70 o wyd. 1.2 m3/h lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNR-W 2- d.7. 15 0140- 1 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
515	KNR-W 2- d.7. 15 0140- 1 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNR INS- d.7. TAL 0111- 1 02	Filtr wstępny Filtr wstępny np Epuro typ Epuroit A-25-1 fi 25 mm(w cenie stacji) lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNR-W 2- d.7. 15 0134- 1 04	Zawory bezpieczeństwa Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 32x40 mm/0.3 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNR-W 2- d.7. 15 0134- 1 04	Zawory bezpieczeństwa Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 20x25 mm/0.3 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR 7-08 d.7. 0102-01 1 analogia	Zakup i montaż sygnalizatora braku wody w kotle typu SYR 933.1 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
520	KNR-W 2- d.7. 15 0134- 1 04 analogia	Zawory bezpieczeństwa Zawór bezpośredniego działania np typu SUR 6827CA/fi 20mm lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNR 7-08 d.7. 0205-02 1 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Zakup i montaż regulatora kotłowego np Logamatic 4323	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNR 7-08 d.7. 0301-01 1 analogia	Zakup i montaż układu sterowania Moduł do sterowania ciepłą wodą oraz jedynym obiegiem grzew- czym z mieszaczem typ FM441 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNR 7-08 d.7. 0301-01 1 analogia	Zakup i montaż układu sterowania Moduł do sterowania dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem typ FM442 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNR 7-08 d.7. 0102-01 1 analogia	Zakup i montaż miejscowego układu do pomiaru temperatury -czujnik temperatury zewnętrznej	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
525	KNR 7-08 d.7. 0102-01 1 analogia	Zakup i montaż miejscowego układu do pomiaru temperatury -czujnik temperatury wody w zmieszaniu	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
526	KNR 7-08 d.7. 0102-01 1 analogia	Zakup i montaż miejscowego układu do pomiaru temperatury -czujnik temperatury wody sprzęgła hydraulicznego	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
527	KNR 7-08 d.7. 0102-01 1 analogia	Zakup i montaż miejscowego układu do pomiaru temperatury -czujnik temperatury c.w.u	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
528	d.7. kalk. włas- 1 na	Zakup i montaż czopucha dwuściennego typu MKKD fi 300 L=2.5 m wg projektu lub innego równoważnego uzgodnionego z Inwestorem	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
529	d.7. kalk. włas- 1 na	Zakup i montaż komina dwuściennego typu MKKD fi 300 L=7.3 m wg projektu lub innego równoważnego uzgodnionego z Inwestorem	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
530	KNR-W 2- d.7. 17 0144- 1 03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNR-W 2- d.7. 17 0149- 1 04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532	KNR-W 2- d.7. 17 0113- 1 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 6.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
533	KNR-W 2- d.7. 17 0138- 1 02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
534	KNR-W 2- d.7. 17 0152- 1 03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
535	KNR-W 2- d.7. 17 0149- 1 03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNR-W 2- d.7. 17 0113- 1 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
537	KNR-W 2- d.7. 17 0138- 1 02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
538	KNR-W 2- d.7. 17 0152- 1 02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNR-W 2- d.7. 17 0149- 1 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNR-W 2- d.7. 15 0530- 1 02	Manometry montowane w gotowej tulei 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
541	KNR-W 2- d.7. 15 0530- 1 01	Termometry montowane w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
542	KNR INS- d.7. TAL 0309- 1 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
543	kalk. włas- 1 na	Zakup i montaż neutralizatora kondensatu typ np NE 0.1 lub innego równoważnego uzgodnionego z Inwestorem 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
544	KNR INS- d.7. TAL 0111- 1 04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
545	KNR INS- d.7. TAL 0111- 1 05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
546	KNR INS- d.7. TAL 0111- 1 06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
547	KNR INS- d.7. TAL 0111- 1 06 analogia	Filtr kołnierzowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
548	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
549	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
550	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
551	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 07	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
552	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 07 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 65 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
554	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
555	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
556	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 06	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
557	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 07	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
558	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1 07 analogia	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 65 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
559	KNR-W 2- d.7. 15 0514- 1 02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
560	KNR-W 2- d.7. 15 0514- 1 03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
561	KNR-W 2- d.7. 15 0514- 1 05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
562	KNR-W 2- d.7. 15 0514- 1 06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
563	KNR INS- d.7. TAL 0301- 1 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
564	KNR INS- d.7. TAL 0301- 1 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
565	KNR INS- d.7. TAL 0301- 1 08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
566	KNR INS- d.7. TAL 0301- 1 09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
567	KNR-W 2- d.7. 15 0406- 1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
568	kalk. własna	Uruchomienie kotłowni przy 2 osobach obsługi 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
569	kalk. własna	Przeszkolenie personelu użytkownika w zakresie obsługi kotłowni 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
570	KNR 0-34 d.7. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
571	KNR 0-34 d.7. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 65 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
572	KNR 0-34 d.7. 0101-05 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
573	KNR 0-34 d.7. 0101-03 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
574	kalk. własna	Zakup i dostawa gaśnicy proszkowej 6 kg 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
575	kalk. własna	Zakup i dostawa masy plastycznej typu CP 671 EI 120 lub innej równoważnej uzgodnionej z Inwestorem 2	kg		
			kg	2.000	
				RAZEM	2.000
576	KNR 7-12 d.7. 0101-04 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.1	m ²		
			m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
577	KNR 7-12 d.7. 0209-04 1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.1	m ²		
			m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
7.2		Instalacja gazowa			
578	KNR-W 2- d.7. 15 0304- 2 05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579	KNR-W 2- d.7. 15 0304- 2 09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
580	KNR-W 2- d.7. 15 0311- 2 01	Kurek gazowy fi 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
581	KNR INS- d.7. TAL 0111- 2 05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
582	KNR 7-08 d.7. 0101-01 2 analogia	Zakup i montaż detektora gazu np Gazex DEX 1.2 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
583	KNR 7-08 d.7. 0101-01 2 analogia	Zakup i montaż modułu alarmowego typu MD-4/Z lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
584	KNR 7-08 d.7. 0101-01 2 analogia	Zakup i montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
585	KNR 2-15 d.7. 0403-04 2 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr. 50 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
586	KNR 2-15 d.7. 0403-08 2 analogia	Tuleje z rur instalacyjnych o śr. 125 mm 0.4	m m	0.400	
				RAZEM	0.400
587	kalk. włas- 2 na	Zakup i dostawa masy plastycznej typu CP 671 EI 120 lub innej równoważnej uzgodnionej z Inwestorem 2	kg kg	2.000	
				RAZEM	2.000
588	KNR 7-12 d.7. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.3	m ² m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
589	KNR 7-12 d.7. 0209-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.3	m ² m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
8.1		Roboty ziemne			
590	KNR-W 2- d.8. 01 0113- 1 08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
591	KNR 2-01 d.8. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 282.3+162	m ³ m ³	 444.300	
				RAZEM	444.300
592	KNR 2-01 d.8. 0310-02 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) 206.2	m ³ m ³	 206.200	
				RAZEM	206.200
593	KNNR 4 d.8. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -pospółka 41.6	m ³ m ³	 41.600	
				RAZEM	41.600
594	KNNR 4 d.8. 1411-02 1 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm -pospółka 83.1	m ³ m ³	 83.100	
				RAZEM	83.100
595	KNR-W 2- d.8. 01 0313- 1 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer- kości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach su- chych kat. III-IV z rozbiórką 250.6	m ² m ²	 250.600	
				RAZEM	250.600
596	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 496.5+22	m ³ m ³	 518.500	
				RAZEM	518.500
597	KNR-W 2- d.8. 01 0228- 1 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 518.5	m ³ m ³	 518.500	
				RAZEM	518.500
598	KNR 2-01 d.8. 0212-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 154.6	m ³ m ³	 154.600	
				RAZEM	154.600
599	KNR 2-01 d.8. 0214-04 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 = 28 154.6	m ³ m ³	 154.600	
				RAZEM	154.600
600	kalk. włas- 1 na	Inwentaryzacja geodezyjna wszystkich obiektów na całym zada- niu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Roboty instalacyjne			
601	KNR-W 2- d.8. 18 0408- 2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -rury lite 37.7	m m	 37.700	
				RAZEM	37.700

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602	KNR-W 2- d.8. 18 0408- 2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury lite 61.7	m m	61.700	
				RAZEM	61.700
603	KNR-W 2- d.8. 18 0408- 2 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury lite 163.2	m m	163.200	
				RAZEM	163.200
604	KNR-W 2- d.8. 18 0408- 2 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm -rury lite 7.8	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
605	KNR-W 2- d.8. 18 0421- 2 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójnik PVC dn 110/110 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
606	KNR-W 2- d.8. 18 0421- 2 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójnik PVC dn 160/160 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
607	KNR-W 2- d.8. 18 0421- 2 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC dn 200/200 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
608	KNR 2-19 d.8. 0119-05 2	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 0.2	m m	0.200	
				RAZEM	0.200
609	KNR-W 2- d.8. 19 0112- 2 02 analogia	Wykonanie przecisków dla rury PVC dn 250 w gruntach kat. III-IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
610	KNNR 4 d.8. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 425 mm ze stożkiem bet. - zamknięcie rurą teleskopową -głębokość 1.1m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
611	KNNR 4 d.8. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 600 mm ze stożkiem bet. - zamknięcie rurą teleskopową - śr. głębokość 1.7m 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
612	KNNR 4 d.8. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr. 1000 mm ze stoż- kiem bet. - zamknięcie rurą teleskopową -głębokość -2.1m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
613	KNR 2-18 d.8. 0613-05 2 analogia	Zbiornik bezodpływowy PEHD o poj. 45 m3, fi 2.5m, dł. 9.6 m 1	zbiorn- nik zbiorn- nik	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
614	KNR-W 2- d.8. 18 0524- 2 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.3		Studnie chłonne			
615	KNNR 1 d.8. 0412-01 3 analogia	Wykonanie studni chłonnych z tłucznia kopalnianego (31.5-63mm), szt-6 -h-2 m 24	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
616	KNR AT- d.8. 04 0101- 3 01 analogia	Otoczenie studni chłonnych geowłókniną 136	m ² m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
617	KNNR 4 d.8. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 425 mm ze stożkiem bet. - zamknięcie rurą teleskopową -głębokość 1.5m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
618	KNNR 10 d.8. 0102-04 3	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.6-1.7 m. Rurociąg PCW o śr. 12.5 cm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
619	KNNR 1 d.8. 0412-01 3 analogia	Otoczenie drenów żwirem płukany (8-16mm) 17.1	m ³ m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
8.4		Zabezpieczenie kolizji			
620	KNR-W 2- d.8. 18 0901- 4 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
621	KNR-W 2- d.8. 18 0901- 4 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
622	KNR-W 2- d.8. 18 0903- 4 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
623	KNR-W 2- d.8. 18 0903- 4 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.5		Roboty uzupełniające			
624	KNR 7-12 d.8. 0102-06 5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.4	m ² m ²	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
625	KNR 7-12 d.8. 0105-04 5	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
626	KNR 7-12 d.8. 0209-06 5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
627	KNR 7-12 d.8. 0215-06 5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
628	d.8. kalk. włas- 5 na	Zakup i dowóz gruntu piaszczystego do wyrównania terenu w miejscu trasy kanalizacji	m ³		
		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
9.1		Instalacje wewnętrzne			
9.1.1		Rozdzielnice elektryczne			
629	KNNR 5 d.9. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
630	KNNR 5 d.9. 0405-07 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
631	KNNR 5 d.9. 0405-07 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.2		Koryta kablowe			
632	KNR 4-03 d.9. 1009-05 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu betonowym Krotność = 2	otw.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
633	KNR 4-03 d.9. 1016-06 1.2	Zakup i osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie Krotność = 2	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
634	KNNR 5 d.9. 1102-02 1.2 analogia	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania -do K100	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
635	KNNR 5 d.9. 1105-07 1.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		110	m	110.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
9.1.		Oprawy oświetleniowe			
3					
636	KNR 5-08 d.9. 0820-01 1.3	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		344	szt.	344.000	
				RAZEM	344.000
637	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.1	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
638	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.2AW	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
639	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.3	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
640	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.4	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
641	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
642	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.6	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
643	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.6AW	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
644	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.7	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
645	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn.7.1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
646	KNR-W 5- d.9. 08 0508- 1.3 05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 8 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
647	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 9.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
648	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 9.2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
649	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 9.3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
650	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 9.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
651	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 9.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
652	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 9.6 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
653	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 10 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
654	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 11.1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
655	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 11.2 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
656	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 12AW 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
657	d.9. kalk. włas- 1.3 na	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. 13AW 17	kpl. kpl.	 17.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
658	kalk. włas- na 1.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. M1 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
659	kalk. włas- na 1.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -ozn. M2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
660	kalk. włas- na 1.3	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
9.1.		Instalacje gniazd			
4					
661	KNR 5-08 d.9. 0301-23 1.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
662	KNR 5-08 d.9. 0302-03 1.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
663	KNR 5-08 d.9. 0309-06 1.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem -gniazda pojedyncze 24V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
664	KNR 5-08 d.9. 0309-06 1.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem -gniazda podwójne 230V 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
665	KNR 5-08 d.9. 0309-06 1.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd -gniazda głośnikowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
666	KNR AT- d.9. 14 0107- 1.4 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
667	KNR AT- d.9. 14 0105- 1.4 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
668	kalk. włas- na 1.4	Montaż kanału instalacyjnego 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
669	KNNR 5 d.9. 1207-03 1.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
670	KNR 5-08 d.9. 0101-08 1.4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
671	KNR 5-08 d.9. 0110-01 1.4	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
9.1.	5	Osprzęt elektroinstalacyjny oświetleniowy			
672	KNR 5-08 d.9. 0301-23 1.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
673	KNR 5-08 d.9. 0302-01 1.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 70mm	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
674	KNR 5-08 d.9. 0307-02 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		-łącznik 1- biegunowy 60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
675	KNR 5-08 d.9. 0307-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		-łącznik świecznikowy 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
676	KNR 5-08 d.9. 0307-03 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		-łącznik schodowy 22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
677	KNR AL- d.9. 01 0402- 1.5 02	Zakup i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
678	KNR AL- d.9. 01 0108- 1.5 01	Zakup i montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		-dzwonek 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
679	KNR 5-08 d.9. 0101-08 1.5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
680	KNR 5-08 d.9. 0110-01 1.5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
9.1.	6	Instalacja uziemniająca i odgromowa			
681	KNR 13-26 d.9. 0201-02 1.6	Ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III 76.8	m ³ m ³	 76.800	
				RAZEM	76.800
682	KNR 5-08 d.9. 0608-07 1.6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
683	KNNR 5 d.9. 0702-02 1.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 76.8	m ³ m ³	 76.800	
				RAZEM	76.800
684	KNR 5-14 d.9. 0514-01 1.6	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów -główna szyna uziemniająca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
685	KNNR 5 d.9. 0205-06 1.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -LgY 10mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
686	KNNR 5 d.9. 0611-05 1.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
687	KNR 5-08 d.9. 0606-01 1.6	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 425	m m	 425.000	
				RAZEM	425.000
688	KNR 5-08 d.9. 0607-02 1.6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
689	KNNR 5 d.9. 0611-11 1.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu -spawanie 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
690	KNNR 5 d.9. 0612-06 1.6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
691	KNNR 5 d.9. 0612-03 1.6	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
9.1.		Kable i przewody			
7					
692	KNNR 5 d.9. 1209-1205 1.7	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. otw.	 16.000	
		16		RAZEM	16.000
693	KNNR 5 d.9. 1209-0705 1.7	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 18.000	
		18		RAZEM	18.000
694	KNR 4-03 d.9. 1001-03 1.7	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m m	 210.000	
		210		RAZEM	210.000
695	KNR 13-14 d.9. 0201-01 1.7 analogia	Instalacja wpustów na gniazdo wtykowe 2-biegunowe z bolcem uziemiającym wykonany przewodami wtykowymi -YDY 3x2.5 mm ² Krotność = 17 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
696	KNR 13-14 d.9. 0201-01 1.7 analogia	Instalacja wpustów na gniazdo wtykowe 2-biegunowe z bolcem uziemiającym wykonany przewodami wtykowymi -YDY 5x2.5 mm ² Krotność = 7 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
697	KNR 13-14 d.9. 0201-01 1.7 analogia	Instalacja wpustów 3-faz -YDY 3x4 mm ² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
698	KNNR 5 d.9. 0205-04 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 3x1.5 mm ² 3800	m m	 3800.000	
				RAZEM	3800.000
699	KNNR 5 d.9. 0205-04 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 4x1.5 mm ² 690	m m	 690.000	
				RAZEM	690.000
700	KNNR 5 d.9. 0205-04 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 3x2.5 mm ² 840	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
701	KNNR 5 d.9. 0205-04 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 4x1.2 mm ² 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
702	KNR AT- d.9. 14 0102- 1.7 01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego 2xUTP dual kat. 5 (okablowanie tel-komp.) Krotność = 2 1050	m m	 1050.000	
				RAZEM	1050.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
703	KNNR 5 d.9. 0205-04 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -HDGs 3x2.5mm ² 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
704	KNNR 5 d.9. 0715-02 1.7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -YLY 5x10mm ² 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
705	KNNR 5 d.9. 0726-09 1.7	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.1.		Pomiary elektryczne			
8					
706	KNP 18 d.9. 1301- 1.8 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
707	KNP 18 d.9. 1301- 1.8 01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
708	KNR 13-21 d.9. 0301-03 1.8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
709	KNR 13-21 d.9. 0301-04 1.8	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 187	kpl.po m. kpl.po m.	187.000	
				RAZEM	187.000
710	KNNR 5 d.9. 1305-01 1.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
711	KNNR 5 d.9. 1305-02 1.8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 79	prób. prób.	79.000	
				RAZEM	79.000
712	KNNR 5 d.9. 1301-01 1.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 46	po- miar po- miar	46.000	
				RAZEM	46.000
713	KNNR 5 d.9. 1301-02 1.8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	10.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
714	KNNR 5 d.9. 1304-01 1.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
715	KNNR 5 d.9. 1304-02 1.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
716	KNNR 5 d.9. 1304-03 1.8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
717	KNNR 5 d.9. 1304-04 1.8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9.2		Sieci zewnętrzne elektryczne			
718	KNNR 5 d.9. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		99.2	m ³	99.200	
				RAZEM	99.200
719	KNNR 5 d.9. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
720	KNNR 5 d.9. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		86.8	m ³	86.800	
				RAZEM	86.800
721	KNNR 5 d.9. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKXS 5X16 mm ²	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
722	KNNR 5 d.9. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x10 mm ²	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
723	KNNR 5-08 d.9. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -FeZn 25x4	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
724	KNNR 5 d.9. 0726-09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
725	KNNR 5 d.9. 0726-09 2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
726	KNNR 5 d.9. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -DVK 75 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
727	KNNR 5 d.9. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -A58PS 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
728	KNNR 5 d.9. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -typ SAL-4 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
729	KNNR 5 d.9. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -typ SAL-70 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
730	KNNR 5 d.9. 1003-01 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika -przewody YDYżo 3x1.5 mm ² 8	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
731	KNNR 5 d.9. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m -przewody YDY żo 3x1.5mm ² 6	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
732	KNNR 5 d.9. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -WR17/2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
733	KNNR 5 d.9. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -WR18 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
734	KNNR 5 d.9. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa typu Magnolia S-100W lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
735	KNNR 5 d.9. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa typu OPC-1 S-70W z kloszem Auris 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
736	KNNR 5 d.9. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
737	KNNR 5 d.9. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
738	KNNR 5 d.9. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
9.3		Zespół zasilania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
739	d.9. kalk. włas- 3 na	Koszt zakupu i montażu programowania i uruchomienia systemu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego -System ZB.1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
740	KNNR 5 d.9. 0204-02 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10		PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH TERENOWYCH			
10.1		Roboty ziemne			
741	KNR 13-26 d.1 0201-02 0.1	Ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
742	KNNR 5 d.1 0706-01 0.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
743	KNNR 5 d.1 0702-02 0.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		48.2	m ³	48.200	
				RAZEM	48.200
10.2		Budowa kanalizacji teletechnicznej			
744	KNR 5-01 d.1 0301-02 0.2 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3 w gruncie kat.III lub innych równoważnych uzgodnionych z Inwestorem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
745	KNR 5-01 d.1 0301-02 0.2 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 w gruncie kat.III lub innych równoważnych uzgodnionych z Inwestorem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
746	KNR 5-01 d.1 0301-02 0.2 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1 w gruncie kat.III lub innych równoważnych uzgodnionych z Inwestorem	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
747	KNR 5-01 d.1 0505-04 0.2 analogia	Montaż w studniach kablowych elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieupoważnionych - pokrywa dodatkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
748	KNR 5-01 d.1 0106-02 0.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
749	KNR 5-01 d.1 0106-01 0.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		105.8	m	105.800	
				RAZEM	105.800
750	KNR 5-01 d.1 0120-09 0.2	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.50 m	m		
		15.3	m	15.300	
				RAZEM	15.300
10.		Przebudowa kabla światłowodowego			
3					
751	kalk. włas- 0.3 na	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
		105.8	m	105.800	
				RAZEM	105.800
752	kalk. włas- 0.3 na	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
753	kalk. włas- 0.3 na	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
754	kalk. włas- 0.3 na	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		24	złącze	24.000	
				RAZEM	24.000
755	KNR 5-01 d.1 0608-01 0.3	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
756	kalk. włas- 0.3 na	Pomiary reflektometryczne lini światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
757	kalk. włas- 0.3 na	Pomiary reflektometryczne lini światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, -dodatek za każdy następny światłowód	odci- nek		
		12	odci- nek	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
758	kalk. włas- na 0.3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony jeden światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
759	kalk. włas- na 0.3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, - dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 12	odci- nek odci- nek	12.000	
				RAZEM	12.000
11		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. i C.T.			
11.		Wewnętrzna instalacja C.O.			
11.		Roboty montażowe			
760	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 03 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
761	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 04 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 256	m m	256.000	
				RAZEM	256.000
762	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 05 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 179	m m	179.000	
				RAZEM	179.000
763	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 06 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 187	m m	187.000	
				RAZEM	187.000
764	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 07 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
765	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 08 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
766	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.1. 09 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
767	KNR INS- d.1 TAL 0307- 1.1. 01 1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		881	m	881.000	
				RAZEM	881.000
768	KNR INS- d.1 TAL 0307- 1.1. 03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		881	m	881.000	
				RAZEM	881.000
769	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11/60/40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
770	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11/60/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
771	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/20/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
772	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/50/230	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
773	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/50/100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
774	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/50/120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
775	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/50/180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
776	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/50/230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
777	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
778	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/70	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
779	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
780	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
781	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
782	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
783	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/200	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
784	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/230	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
785	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/60/260	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
786	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 06 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe typu CV22/90/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
787	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 08 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22/90/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
788	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33/50/100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
789	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33/60/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
790	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33/60/180	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
791	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33/90/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
792	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33/90/300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
793	KNR-W 2- d.1 15 0418- 1.1. 12 1 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytkowe typu FFCV44/20/140	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
794	KNR-W 2- d.1 15 0436- 1.1. 01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		75	urz.	75.000	
				RAZEM	75.000
795	KNR-W 2- d.1 15 0412- 1.1. 02 1 analogia	Głowice termostatyczne np typu RAW-K lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
796	KNR-W 2- d.1 15 0412- 1.1. 02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -typ RLV-KS-P lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
797	KNR INS- d.1 TAL 0308- 1.1. 07 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
798	KNR INS- d.1 TAL 0309- 1.1. 09 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
799	KNR 0-34 d.1 0101-10 1.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 485	m m	 485.000	
				RAZEM	485.000
800	KNR 0-34 d.1 0101-02 1.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C) 267	m m	 267.000	
				RAZEM	267.000
801	KNR 0-34 d.1 0101-04 1.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
802	KNR 0-34 d.1 0101-05 1.1. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
803	kalk. włas- d.1 na 1.1. 1	Obudowa grzejników z blachy stalowej perforowanej emaliowanej w kolorze białym z mocowaniem do grzejnika 47.4	m ² m ²	 47.400	
				RAZEM	47.400
11.		Roboty budowlane			
1.2					
804	KNR-W 4- d.1 03 1003- 1.1. 01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły 33	otw. otw.	 33.000	
				RAZEM	33.000
805	KNR-W 4- d.1 03 1003- 1.1. 09 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły 42	otw. otw.	 42.000	
				RAZEM	42.000
806	KNR-W 4- d.1 03 1004- 1.1. 09 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm 10	otw. otw.	 10.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
807	KNR-W 4- d.1 01 0341- 1.1. 03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
808	KNR-W 4- d.1 01 0705- 1.1. 01 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
809	KNR-W 2- d.1 02 2008- 1.1. 02 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
810	KNR 2-15 d.1 0403-02 1.1. analogia 2	Tuleje z rur stalowych o śr. 20 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
811	KNR 2-15 d.1 0403-03 1.1. analogia 2	Tuleje z rur stalowych o śr. 25 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
812	KNR 2-15 d.1 0403-03 1.1. analogia 2	Tuleje z rur stalowych o śr. 32 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
813	KNR 2-15 d.1 0403-04 1.1. analogia 2	Tuleje z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
814	KNR 2-15 d.1 0403-05 1.1. analogia 2	Tuleje z rur stalowych o śr. 65 mm	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
11.	2	Wewnętrzna instalacja C.T.			
11.	2.1	Roboty montażowe			
815	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.2. 06 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
816	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.2. 08 1	Rurociągi c.t. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
817	KNR INS- d.1 TAL 0301- 1.2. 09 1	Rurociągi c.t. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
818	KNR INS- d.1 TAL 0307- 1.2. 01 1	Płukanie instalacji c.t.	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
819	KNR INS- d.1 TAL 0307- 1.2. 03 1	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
820	KNR 0-35 d.1 0112-01 1.2. 1	Zakup i montaż pompy -pompa np typ MAGMA 325-40 lub inna równoważna uzgodniona z Inwestorem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
821	KNR INS- d.1 TAL 0308- 1.2. 06 1	Zawory odcinające o śr.nom. 40 mm w instalacji c.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
822	KNR INS- d.1 TAL 0308- 1.2. 03 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.t.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
823	KNR INS- d.1 TAL 0308- 1.2. 06 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.t.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
824	KNR INS- d.1 TAL 0308- 1.2. 07 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
825	KNR INS- d.1 TAL 0308- 1.2. 03 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
826	KNR INS- d.1 TAL 0111- 1.2. 05 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
827	KNR-W 2- d.1 15 0530- 1.2. 02 1	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
828	KNR-W 2- d.1 15 0530- 1.2. 01 1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
829	KNR 0-34 d.1 0101-02 1.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
830	KNR 0-34 d.1 0101-04 1.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
831	KNR 0-34 d.1 0101-05 1.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11.		Roboty budowlane			
2.2					
832	KNR-W 4- d.1 03 1003- 1.2. 09 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
833	KNR-W 4- d.1 01 0341- 1.2. 03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
834	KNR-W 4- d.1 01 0705- 1.2. 01 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
835	KNR-W 2- d.1 02 2008- 1.2. 02 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
		1.5	m ²	1.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
836	KNR 2-15 d.1 0403-05 1.2. analogia 2	Tuleje z rur stalowych o śr. 65 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500