

PRZEDMIAR ROBÓT

Zołącznik
8D do SIWZ

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

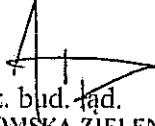
NAZWA INWESTYCJI : Złobek 4 - ro oddziałowy w Koluszkach
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, dz. nr ewid. 260/2, 260/4, 260/5, 257, cz. dz. 258 obręb 4 położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską w Koluszkach
INWESTOR : GMINA Koluszki
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11 listopada 65
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA CPV 45233120-6 - roboty w zakresie budowy dróg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :


inż. bud. iąd.
JADWIGA RADOMSKA-ZIELENIEWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg
Nr ewid. 297/81/WML

INWESTOR :

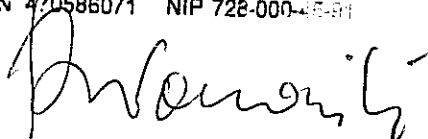
Data opracowania
01.2017

Data zatwierdzenia

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

partner s.c.

Tadeusz Bronowicki Wanda Dylak
90-030 Łódź ul Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 470586071 NIP 728-000-48-81



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Budowa dojazdów, placów i chodników oraz miejsc postojowych na działkach 260/2, 260/4, 260/5, 257 oraz część działki 258 jednostka ewid. 100607_4 m. Koluszki położonych między ul. Słazica i ul. Brzezińską - dla inwestycji "Budowa żłobka 4-ro oddziałowego" w Koluszkach

II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Droga dojazdowa, część miejsc postojowych :

- kostka betonowa grub. 8 cm
- podsypka cementowo-ślaskowa o grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. o grub. 25 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Miejsca postojowe - część:

- płyty betonowe, ażurowe o wym. 40x60x10 cm
- podsypka cementowo-ślaskowa grub. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (0 - 31,5 mm) stabilizowanego mechanicznie o grub. 23 cm
- warstwa odsączająca z piasku o grub. 15 cm

Obramowanie drogi i miejsc postojowych:

- krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm ułożone na podsypce cementowo-ślaskowej i na ławie z betonu C12/15 z oporem

Chodnik:

- kostki betonowe, brukowe grub. 6 cm
- podsypka cementowo-ślaskowa o grub. 4 cm
- podsypka ślaskowa grub. 10 cm

Obramowanie chodnika:

- obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-ślaskowej

IV. WYMIARY OBIEKTU

1. Powierzchnia dróg dojazdowych	- 699,65 m ²
2. Powierzchnia miejsc postojowych	- 310,50 m ²
3. powierzchnia chodników	- 212,75 m ²
4. Długość krawężników betonowych o wym. 15x30 cm	- 328,80 mb
5. Długość obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm	- 120,00 mb

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNNR 1 d.1 0112-02 z poz. 20 i 21	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (1010.15+212.75)*0.0001	ha ha	0.122	
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		RAZEM	0.122
2	KNNR 6 d.2 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 110.23	m ² m ²	110.230	
3	KNNR 6 d.2 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni dojazdu między przedszkolem, a żłobkiem z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 126.71	m ² m ²	126.710	
4	KNNR 6 d.2 0805-04	Rozebranie dojazdu do przychodni o nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 416.92	m ² m ²	416.920	
5	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120.0	m m	120.000	
6	KNNR 2-31 d.2 0812-03 z poz. 5	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 120.0*0.15*0.25	m ³ m ³	4.500	
7	KNNR 4-04 d.2 1103-01 z poz. 2 z poz. 3 z poz. 4 z poz. 5 z poz. 6	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 110.23*0.08 126.71*0.08 416.92*0.15 120.0*0.15*0.30 4.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8.818 10.137 62.538 5.400 4.500	
8	KNNR 4-04 d.2 1103-04 z poz. 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 91.393	m ³ m ³	91.393	
9	KNNR 4-04 d.2 1103-05 z poz.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 9 km) Krotność = 9 91.393	m ³ m ³	91.393	
3		WYCINKA DRZEW		RAZEM	91.393
10	KNNR 1 d.3 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3	szt. szt.	3.000	
11	KNNR 1 d.3 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 3*2.0	mp mp	6.000	
12	KNNR 1 d.3 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3*1.5	mp mp	4.500	
13	KNNR 1 d.3 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 3*2.0	mp mp	6.000	
14	KNNR 1 d.3 0107-04 z poz. 13	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - dalsze 8 km Krotność = 8 6.0	mp mp	6.000	
15	KNNR 1 d.3 0107-05 poz. 12 + 13	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi - dalsze 8 km Krotność = 8 4.50+6.0	mp mp	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.3 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 1 d.3 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym - dalsze 8 km Krotność = 8 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		ROBOTY ZIEMNE			
18	KNNR 6 d.4 0101-02 analogia z poz. 20	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 52 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 2,6 1010.15	m ²		
			m ²	1010.150	
				RAZEM	1010.150
19	KNNR 6 d.4 0101-08 z poz. 21	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV - odtworzenie nawierzchni chodnika 212.75	m ²		
			m ²	212.750	
				RAZEM	212.750
20	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu a) drogi dojazdowe 699.65 b) miejsca postojowe 310.50	m ²		
			m ²	699.650	
			m ²	310.500	
				RAZEM	1010.150
21	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 212.75	m ²		
			m ²	212.750	
				RAZEM	212.750
22	KNNR 1 d.4 0206-04 z poz. 20 z poz. 21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 1010.15*0.52 212.75*0.20	m ³		
			m ³	525.278	
			m ³	42.550	
				RAZEM	567.828
5		NAWIERZCHNIA DROGI DOJAZDOWEJ			
23	KNNR 6 d.5 0104-03 analogia z poz. 20a	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 699.65	m ²		
			m ²	699.650	
				RAZEM	699.650
24	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (0 - 31.5) gr. 15 cm 699.65	m ²		
			m ²	699.650	
				RAZEM	699.650
25	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych (0 - 31,5) gr. 10 cm 699.65	m ²		
			m ²	699.650	
				RAZEM	699.650
26	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 699.65	m ²		
			m ²	699.650	
				RAZEM	699.650
6		NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH			
27	KNNR 6 d.6 0104-03 analogia z poz. 20b	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 310.50	m ²		
			m ²	310.500	
				RAZEM	310.500
28	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (0 - 31.5) gr. 15 cm 310.50	m ²		
			m ²	310.500	
				RAZEM	310.500
29	KNNR 6 d.6 0113-04	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 310.50	m ²		
			m ²	310.500	
				RAZEM	310.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 148.50	m ² m ²	 148.500	
				RAZEM	148.500
31 d.6	KNR 0-11 0317-07	Nawierzchnie z kostki betonowej 60x40x10 cm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 162.0	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
32 d.6	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie otworów w płytach z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - szacunkowo 50% 162.0*0.5	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
33 d.6	KNNR 1 0507-02 analogia z poz. 32	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 81.0	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
7		NAWIERZCHNIA CHODNIKA		RAZEM	81.000
34 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych (0 - 31,5) gr. 10 cm 212.75	m ² m ²	 212.750	
				RAZEM	212.750
35 d.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 212.75	m ² m ²	 212.750	
				RAZEM	212.750
8		KRAWĘŻNIKI BETONOWE		RAZEM	328.800
36 d.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 328.80	m m	 328.800	
				RAZEM	328.800
9		OBRZEŻA BETONOWE		RAZEM	120.000
37 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

partner s.c.

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

www.architekci-projekty.pl

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

tel./fax. +42/ 6741328

NIP 728-000-45-91

Regon 470588607

Załącznik
nr 8E do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową.

Nazwa obiektu: **Żłobek 4-ro oddziałowy w Koluszkach**

Adres: **Koluszki -działka nr 260/2, i część działki drogi 221/2
obr 4, jednostka ewid. 100607_4 m. Koluszki położone przy ul.
Staszica.**

Inwestor: **Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki**

Jednostka projektowa: **BPB „Partner” s. c. ul. Nowa 29/31, 90-030 Łódź**

Projektant : inż. Andrzej Sobieraj upr. Nr LOD/0186/POOS/04
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

inż. Andrzej Sobieraj
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr ew.LOD/0186/POOS/04

Data : 16.01.2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego

Żłobek 4-ro oddziałowy - przyłącze wody ze studzienką wodomierzową i doziemnej instalacji wodociągowej

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 – Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

3. Adres obiektu

Działki nr 260/2,221/2 obręb 4 m. Koluszki, pomiędzy ul. Staszica i ul. Brzezińską w Koluszkach, powiat łódzki wschodni.

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki

5. Data opracowania przedmiaru

16.01.2017 r.

1. Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień

Dział			
Grupa	Klasa	Kategoria	ST
1	2	3	4
45000000-7	Roboty budowlane		
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
	45113000-2	Roboty na placu budowy	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
	45111200-0	Roboty ziemne	
	45231300-8	Roboty montażowe	
		Podłączenie przyłącza wodociągowego i doziemnej instalacji wod.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		45231300-8	Przyłącze wodociągowe i instalacja doziemna		
1 d.1	ST01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0.0598 = 0.060
2 d.1	ST01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m3	(107.457-32.97)*0.7 = 52.141
3 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	(107.457-32.97)*0.3 = 22.346
4 d.1	ST01	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.	m3	32.97
5 d.1	ST01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV Krotność = 4	m3	32.97
6 d.1	ST01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	214
7 d.1	ST01	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - zakup i dowóz	m3	12.06+20.91 = 32.970
8 d.1	ST01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	12.06
9 d.1	ST01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III- obsypka	m3	20.91
10 d.1	ST02	KNNR 11 0307-0150	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50 mm	10m	5.98
11 d.1	ST02	KNNR 11 0306-0230	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm	kpl	1
12 d.1	ST02	KNNR 11 0304-01 20	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej do 50 mm - zasuwki kolnierzone	szt	1
13 d.1	ST00	KNNR 10 0201-01	Bloki oporowe., o objętości do 1,0 m3, z ustawieniem i rozebraniem deskowań i rusztowań oraz ułożeniem masy betonowej, w elementach betonowych	m3	(0.3*0.5*0.25)*3 = 0.113
14 d.1	ST01	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m3	107.457-32.97 = 74.487
15 d.1	ST02	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.	1
16 d.1	ST02	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	2
17 d.1	ST02	KNNR 4 0140-0301	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1

18d.1	ST02	KNR 4 0131-0611	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, na dwuzłączkę, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 50 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne	szt	3
19d.1	ST02	KNR 2-28 0315-02			

partner s.c.

Załącznik nr 8F
do SIWZ

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

www.architekci-projekty.pl

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

tel./fax. +42/ 6741328

NIP 728-000-45-91

Regon 470588607

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze kanalizacji deszczowej i instalacji doziemnej

Nazwa obiektu: **Żłobek 4-ro oddziałowy w Koluszkach**

Adres: **Koluszki -działka nr 260/5, i część działki drogi 1/12 obr 4, jednostka ewid. 100607_4 m. Koluszki położone przy ul. Staszica.**

Inwestor: **Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki**

Jednostka projektowa: **BPB „Partner” s. c. ul. Nowa 29/31, 90-030 Łódź**

Projektant: inż. Andrzej Sobieraj upr. Nr LOD/0186/POOS/04
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

inż. Andrzej Sobieraj
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr ew.LOD/0186/POOS/04

Data : 16.01.2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego

Żłobek 4-ro oddziałowy - przyłącze kanalizacji deszczowej i instalacji doziemnej deszczowej

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 – Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

3. Adres obiektu

Działki nr 260/5,1/12 obręb 4 m. Koluszki, pomiędzy ul. Staszica i ul. Brzezińską w Koluszkach, powiat łódzki wschodni.

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki

5. Data opracowania przedmiaru

16.01.2017 r.

1. Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień

Dział			
Grupa	Klasa	Kategoria	ST
1	2	3	4
45000000-7	Roboty budowlane		
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
	45113000-2	Roboty na placu budowy	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
	45111200-0	Roboty ziemne	
	45231300-8	Roboty montażowe	
		Podłączenie przyłącza kanalizacji deszcz. i doziemnej inst. deszcz.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		45231300-8	Przyłącze i instalacja doziemna kanalizacji deszczowej		
1 d.1	ST01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,028
2 d.1	ST01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 w gr.kat. I-III	m3	$(72.343-21.72) \cdot 0.7 = 35.436$
3 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	$(72.343-21.72) \cdot 0.3 = 15.187$
4 d.1	ST01	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	21.72
5 d.1	ST01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV Krotność = 4	m3	21.72
6 d.1	ST01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	140
7 d.1	ST01	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane mechanicznie - zakup i dowóz	m3	$5.86 \cdot 15.86 = 21.720$
8 d.1	ST01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5.86
9 d.1	ST01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III- obsypka	m3	15.86
10 d.1	ST04	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm	m	13.6
11 d.1	ST04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m	stud.	2
12 d.1	ST01	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m3	$72.343-21.72 = 50.623$
13 d.1	ST00	KNNR 11 0402-06	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	13.9
14 d.1	ST00	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	$3 \cdot 3 = 9.000$
15 d.1	ST00	KNNR 6 0503-04 01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, z płyt kl. II układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	$3 \cdot 3 = 9.000$

partner s.c.

Załącznik BG
do SIWZ

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

tel./fax. +42/ 6741328

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

www.architekci-projekty.pl

NIP 728-000-45-91

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

Regon 470588607

PRZEDMIAR ROBÓT

Wewnętrzna doziemna instalacja gazu, przebudowa i rozbudowa wewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Nazwa obiektu: **Żłobek 4-ro oddziałowy w Koluszkach**

Adres: **Koluszki -działka nr 260/2, 260/4, 260/5, 257 oraz część działki 258- obr 4, jednostka ewid. 100607_4 m. Koluszki położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską**

Inwestor: **Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki**

Jednostka projektowa: **BPB „Partner” s.c. ul. Nowa 29/31, 90-030 Łódź**

Projektant: inż. Andrzej Sobieraj upr. Nr LOD/0186/POOS/04
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
partner s.c.
Tadeusz Bronowicki Wanda Dyląg
90-030 Łódź ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 470586071 NIP 728-000-



Łódź 16 stycznia 2017 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Karta tytułowa przedmiaru robót

1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego

Żłobek 4-ro oddziałowy - doziemna instalacja wody, kanalizacji deszczowej, gazu i rozbudowa wewn. doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 - Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

3. Adres obiektu

Działki nr 260/2,260/4,260/5,257,258 obręb 4 m. Koluszki, pomiędzy ul. Staszica i ul. Brzezińską w Koluszkach, powiat łódzki wschodni.

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki

5. Data opracowania przedmiaru

16.01.2017 r.

1. Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień

Dział			
Grupa	Klasa	Kategoria	ST
1	2	3	4
45000000-7	Roboty budowlane		
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
	45113000-2	Roboty na placu budowy	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
	45111200-0	Roboty ziemne	
	45231300-8	Roboty montażowe	
		Podłączenie przyłącza wodociągowego	
		Podłączenie kanalizacji sanitarnej	
		Podłączenie przyłącza kanalizacji deszczowej	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		45231300-8	Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej		
1 d.1	ST01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,104
2 d.1	ST01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przykopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	(207.6-71.5)*0.7 = 95.270
3 d.1	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	(207.6-71.5)*0.3 = 40.830
4 d.1	ST01	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	71.5
5 d.1	ST01	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV Krotność = 4	m ³	71.5
6 d.1	ST03	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	420
7 d.1	ST03	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - zakup i dowóz	m ³	21.16+50.34 = 71.500
8 d.1	ST03	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich grub. 20 cm	m ³	21.16
9 d.1	ST03	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III- obsypka	m ³	50.34
10 d.1	ST03	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wsisk o śr. zewn. 160 mm	m	16.9
11 d.1	ST03	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	86.9
12 d.1	ST03	KNNR 4 1417-0221	Studzienki kanalizacyjne , z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości 3 m i średnicy 315 mm	szt	8
13 d.1	ST03	KNNR 4 1415-01	Analog - separator tłuszczu o średnicy 1200 mm, , w gruncie kat.I-II, o głębokości 3 m	stud.	1
14 d.1	ST01	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³	(207.6-71.5) = 136.100
2		45231200-7	Instalacja doziemna gazu		
15 d.2	ST01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.0283 = 0.028
16 d.2	ST01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przykopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	5.161*0.7 = 3.613
17 d.2	ST01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	5.161*0.3 = 1.548
18 d.2	ST01	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	7.41

19 d.2	ST01			Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładocowymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV Krotność = 4	m ³	7.41
20 d.2	ST01	KNNR 1 0201-04		Złóża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - zakup i dowóz	m ³	2.83+4.58 = 7.410
21 d.2	ST01	KNNR 11 0705-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2.83
22 d.2	ST01	KNNR 4 1411-02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.6-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III- obsypka	m ³	4.58
23 d.2	ST03	KNNR 1 0318-01		Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych, w zwojach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	28.3
24 d.2	ST01	KNNR 2-19 0301-02		Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³	5.161

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45112400-9 Roboty wykopalskowe
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Załącznik 8 H
do SIHZ

NAZWA INWESTYCJI : Ziobek 4-ro oddziałowy w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : Koluszki - działka nr 260/2, 260/4, 260/5, 257 oraz część działki 258 - obręb 4, jednostka ewid. 100607_4m.
 Koluszki, położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską.
 INWESTOR : Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 65, Koluszki
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Instalacje sanitarne - wod-kan-ppoz-c.o.
 DATA OPRACOWANIA : 24.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2017

Data zatwierdzenia

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

partner s.c.

Tadeusz Bronowicki Wanda Dyllk
 95-030 Łódź ul Nowa 29/31 tel. 674-13-26
 REGON 470586071 NIP 728-000-45-01



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przedmiar instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, instalacji przeciwpożarowej, instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej.			
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	1	36
1.1	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne	1	3
1.2	Roboty instalacyjne	4	23
1.3	Próby i odbiory	24	25
1.4	Izolacje	26	36
2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	37	73
2.1	Roboty ziemne	37	44
2.2	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne	45	47
2.3	Roboty instalacyjne	48	72
2.4	Próby i odbiory	73	73
3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	74	96
3.1	Roboty ziemne	74	79
3.2	Roboty instalacyjne	80	95
3.3	Próby i odbiory	96	96
4	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa	97	108
4.1	Roboty budowlane	97	101
4.2	Roboty instalacyjne	102	106
4.3	Próby i odbiory	107	108
5	Instalacja centralnego ogrzewania	109	142
5.1	Roboty budowlane	109	114
5.2	Roboty instalacyjne	115	119
5.3	Montaż grzejników	120	135
5.4	Próby i odbiory	136	138
5.5	Izolacje	139	142

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, instalacji przeciwpożarowej, instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej.					
1	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1	45100000-8	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne			
1	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cement	m ³		
d.1.1	0360-07	wo-wapiennej - bruzdy pod podejścia spod posadzki do przyborów sanitarnych.	m ³	0,296	
				RAZEM	0,296
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu sam	m ³		
d.1.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	0,296	
				RAZEM	0,296
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu sam	m ³		
d.1.1	1101-05	chodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0,296	
				RAZEM	0,296
1.2	45332200-5	Roboty instalacyjne			
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 10 mm o połączeniach gwintowa	m		
d.1.2	0106-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,400	
				RAZEM	5,400
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa	m		
d.1.2	0106-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,900	
				RAZEM	17,900
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa	m		
d.1.2	0106-02	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,200	
				RAZEM	7,200
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa	m		
d.1.2	0106-03	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,500	
				RAZEM	17,500
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa	m		
d.1.2	0106-04	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500	
				RAZEM	3,500
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 16x2,2 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	201,700	
				RAZEM	201,700
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 20x2,8 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	264,300	
				RAZEM	264,300
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 25x3,5 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,100	
				RAZEM	64,100
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 32x4,4 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,300	
				RAZEM	13,300
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 40x5,5 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,700	
				RAZEM	30,700
14	KNNR 4	Wielofunkcyjne zawory termostatyczne	szt.		
d.1.2	0132-01		szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
		6			
15	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne na zawory odcinające i zbiorowy mieszacz termostatyczny	kpl.		
d.1.2	0142-02		kpl.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
		4			
16	KNNR 4	Zbiorowy mieszacz termostatyczny	szt.		
d.1.2	0139-01		szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
		4			
17	KNNR 4	Zawór kulowy mufowy odcinający DN20	szt.		
d.1.2	0132-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 4 d.1.2 0130-03 analogia	Zawór pierwszeństwa 100 DN25	szl.		
		1	szl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szl.		
		98	szl.	98,000	
				RAZEM	98,000
20	KNNR 4 d.1.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do połączeń elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szl.		
		15	szl.	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 4 d.1.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szl.		
		14	szl.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNNR 4 d.1.2 0132-01 analogia	Zawór czerpalny DN15 ze złączką do węża	szl.		
		6	szl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.1.2 0132-03 analogia	Zmiękczacze wody dla zmywarek i kotła konwekcyjno - parowego	szl.		
		2	szl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	45332200-5	Próby i odbiory			
24	KNNR 4 d.1.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,4+17,9+7,2+17,50+3,5+201,70+264,30+64,1+13,3+30,7	m	625,600	
				RAZEM	625,600
25	KNNR 4 d.1.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,000	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45321000-3	Izolacje			
26	KNR 0-34 d.1.4 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
27	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
28	KNR 0-34 d.1.4 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
29	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
30	KNR 0-34 d.1.4 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 0-34 d.1.4 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNR 0-34 d.1.4 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 28 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm 54	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
34 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
35 d.1.4	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.6 mm 44	m m	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
36 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm 31	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
2	45332000-3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1	45112400-9	Roboty ziemne			
37 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat. III $0,9*(40,8+8,2+7,64+16,82+4,16+32,03+6,99+5,3+6,8+2,3+1,3)+0,8*(19,79+1,9+$ $5,04+2,47+7,06+12,25+18,66+9,9+4,36+17,74+5,02+2,61)$	m ³ m ³	 204,546	 204,546
				RAZEM	204,546
38 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat.III (pod studnie) 5,5	m ³ m ³	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
39 d.2.1	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm 0,85*140,17*0,15	m ³ m ³	 17,872	 17,872
				RAZEM	17,872
40 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Zасыпка rurociągu o wysokości 0,4 m kruszywem dowiezionym $(0,85*140,17*0,4)-(0,05+0,09+0,25+0,86+0,47)$	m ³ m ³	 45,938	 45,938
				RAZEM	45,938
41 d.2.1	KNR 2-28 0501-08	Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie 139,04	m ³ m ³	 139,040	 139,040
				RAZEM	139,040
42 d.2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka studni gruntem z wykopu + jego przesianie 2,35	m ³ m ³	 2,350	 2,350
				RAZEM	2,350
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 45,938+5,5-2,35+17,872	m ³ m ³	 66,960	 66,960
				RAZEM	66,960
44 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 45,938+5,5-2,35+17,872	m ³ m ³	 66,960	 66,960
				RAZEM	66,960
2.2	45100000-8	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne			
45 d.2.2	KNR BO-12 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cement wo-wapiennej o szer. do 1 cegły 0,315	m ³ m ³	 0,315	 0,315
				RAZEM	0,315
46 d.2.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu sam chodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,315	m ³ m ³	 0,315	 0,315
				RAZEM	0,315
47 d.2.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu sam chodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,315	m ³ m ³	 0,315	 0,315
				RAZEM	0,315
2.3	45332300-6	Roboty instalacyjne			
48 d.2.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 14,9	m m	 14,900	 14,900
				RAZEM	14,900
49 d.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz i na zewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,73	m	42,730	
				RAZEM	42,730
50	KNNR 4 d.2.3 0203-03	Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25,95	m		
			m	25,950	
				RAZEM	25,950
51	KNNR 4 d.2.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19,33	m		
			m	19,330	
				RAZEM	19,330
52	KNNR 4 d.2.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19,33	m		
			m	19,330	
				RAZEM	19,330
53	KNNR 4 d.2.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18,7	m		
			m	18,700	
				RAZEM	18,700
54	KNNR 4 d.2.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,2	m		
			m	9,200	
				RAZEM	9,200
55	KNNR 4 d.2.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 112,4	m		
			m	112,400	
				RAZEM	112,400
56	KNNR 4 d.2.3 0208-03	Pion kanalizacyjny z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 42,7	m		
			m	42,700	
				RAZEM	42,700
57	KNNR 4 d.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 40x2,4 mm 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 4 d.2.3 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 75x4,3 mm 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 4 d.2.3 0203-02	Rurociągi z PVC/PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
60	KNNR 4 d.2.3 0203-01	Rurociągi z PVC/PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,7	m		
			m	3,700	
				RAZEM	3,700
61	KNNR 4 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 4 d.2.3 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.2.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 4 d.2.3 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
65	KNNR 4 d.2.3 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNNR 4 d.2.3 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 57	szt.		
			szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
67	KNNR 4 d.2.3 0218-01	Wpust podłogowy z łapaczem tłuszczu 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 4 d.2.3 0218-01	Wpust podłogowy z pionowym odpływem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 9-26 d.2.3 0105-01	Odwodnienia liniowe H=50 mm L=2,8m (komplet)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 5-08 d.2.3 0402-08	Montaż młynka koloidalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.2.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,75m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 7-07 d.2.3 0101-01 analogia	Pompa zatapiałna z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45332300-6	Próby i odbiory			
73	KNNR 4 d.2.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45332000-3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
3.1	45112400-9	Roboty ziemne			
74	KNR 2-01 d.3.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat. III 2,2*0,8*1,35	m ³		
			m ³	2,376	
				RAZEM	2,376
75	KNR 2-02 d.3.1 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm 0,8*0,15*2,2	m ³		
			m ³	0,264	
				RAZEM	0,264
76	KNR 2-28 d.3.1 0501-09	Zasyпка rurociągu o wysokości 0,4 m kruszywem dowiezionym (0,8*0,4*2,2)-0,02	m ³		
			m ³	0,684	
				RAZEM	0,684
77	KNR 2-28 d.3.1 0501-08	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie 0,8*2,2*0,8	m ³		
			m ³	1,408	
				RAZEM	1,408
78	KNR 4-01 d.3.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0,684+0,264	m ³		
			m ³	0,948	
				RAZEM	0,948
79	KNR 4-01 d.3.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,948	m ³		
			m ³	0,948	
				RAZEM	0,948
3.2	45332300-6	Roboty instalacyjne			
80	KNR 2-15/ d.3.2 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR 2-15/ d.3.2 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewany na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 56 mm	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
82	KNR 2-15/ d.3.2 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewany na podwieszeniach w systemie śr. zewn. 63 mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
83	KNR 2-15/ d.3.2 0402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewany na podwieszeniach w systemie śr. zewn. 75 mm	m		
		26,8	m	26,800	
				RAZEM	26,800
84	KNR 2-15/ d.3.2 0402-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewany na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 90 mm	m		
		9	m	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
85 d.3.2	KNR 2-15/ 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 110 mm	m		
		19,1	m	19,100	
				RAZEM	19,100
86 d.3.2	KNR 2-15/ 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3.2	KNR 2-15/ 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
88 d.3.2	KNR 2-15/ 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.3.2	KNR 2-15/ 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.2	KNR 2-15/ 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.3.2	KNR 2-15/ 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.3.2	KNR 2-15/ 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2	KNR 2-15/ 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.2	KNR 2-15/ 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.3.2	KNR 2-15/ 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	45332300-6	Próby i odbiory			
96 d.3.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4	45332000-3	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa			
4.1	45100000-8	Roboty budowlane			
97 d.4.1	KNR 4-01 0333-18	Przebiście otworów w ścianach z cegieł o grubości 2.ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji przeciwpożarowej w ścianach i stropach pianką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji przeciwpożarowej w ścianach i stropach pianką przeciwpożarową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,0015	m ³		
			m ³	0,002	
				RAZEM	0,002
101 d.4.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0,002	m ³		
			m ³	0,002	
				RAZEM	0,002
4.2	45332200-5	Roboty instalacyjne			
102 d.4.2	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 33,1	m		
			m	33,100	
				RAZEM	33,100
103 d.4.2	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
104 d.4.2	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy DN32 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4.2	KNR INSTAL 0105-04	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.4.2	KNR 2-15 0120-02 analiza indywidualna	Szafki hydrantowe wnątkowe 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	45332200-5	Próby i odbiory			
107 d.4.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 54,1	m		
			m	54,100	
				RAZEM	54,100
108 d.4.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,000	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
5.1		Roboty budowlane			
109 d.5.1	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji grzewczej 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
110 d.5.1	KNR BO-12 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce 1,6	m ³		
			m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
111 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebieg instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką 45	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
112 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebieg instalacji grzewczej w ścianach i stropach pianką przeciwpożarową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
- 113 d.5.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 2,13	m ³		
			m ³	2,130	
				RAZEM	2,130
114 d.5.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 2,13	m ³		
			m ³	2,130	
				RAZEM	2,130
5.2	45331100-7	Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia		j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5.2	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi z PE- kach 313,9	16x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budyn-	m m	 313,900	
					RAZEM	313,900
116 d.5.2	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi z PE- kach 33,8	18x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budyn-	m m	 33,800	
					RAZEM	33,800
117 d.5.2	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rurociągi z PE- kach 43,9	25x3,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budyn-	m m	 43,900	
					RAZEM	43,900
118 d.5.2	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z PE- kach 17,2	32x4,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budyn-	m m	 17,200	
					RAZEM	17,200
119 d.5.2	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z PE- kach 30,2	40x4,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budyn-	m m	 30,200	
					RAZEM	30,200
5.3	45331100-7	Montaż grzejników				
120 d.5.3	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/300/400 5		szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
121 d.5.3	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/300/520 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.5.3	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/600/600 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.5.3	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 11KV/900/800 5		szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
124 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/400 2		szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/520 2		szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/600 3		szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/720 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/600/800 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 21KV/900/720 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/600/520 4		szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
131 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/900/800 1		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/600/1000		szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.5.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 22KV/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.5.3	KNR 0-31 0205-03	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy, 33KV/900/800	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.5.3	KNR 0-31 0207-01	Zestaw podłączeniowy do instalacji c.o. ze ściany o śr. 15 mm - dla grzejników K	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
5.4	45331100-7	Próby i odbiory			
136 d.5.4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		439	m	439,000	
				RAZEM	439,000
137 d.5.4	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		439	m	439,000	
				RAZEM	439,000
138 d.5.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków		
		35	szt. grzejni- ków	35,000	
				RAZEM	35,000
5.5	45321000-3	Izolacje			
139 d.5.5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
140 d.5.5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
141 d.5.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
142 d.5.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Załącznik 81
do SIWZ

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45510000-5	Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską
45321000-3	Izolacja cieplna
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331110-0	Instalowanie kotłów
09332000-5	Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek 4-ro oddziałowy w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : Koluszki - działka nr 260/2, 260/4, 260/5, 257 oraz część działki 258 - obręb 4, jednostka ewid. 100607_4m.
 Koluszki, położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską.
 INWESTOR : Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 listopada 65, Koluszki
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Instalacje sanitarne - gaz-went-kotłownia-solar
 DATA OPRACOWANIA : 26.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

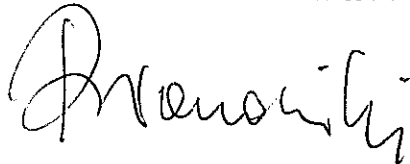
BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

paritet s.c.

Data opracowania
26.01.2017

Tadeusz Bronowicki Wanda Dylak
 92-030 Łódź ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
 REGON 470586071 NIP 728-000-45-01

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przedmiar wewnętrznej instalacji gazowej, wentylacji mechanicznej, kotłowni i instalacji solarnej			
1	Wewnętrzna instalacja gazu	1	26
1.1	Roboty budowlane	1	5
1.2	Roboty instalacyjne	6	15
1.3	System detekcji gazu	16	18
1.4	Próby i odbiory	19	19
1.5	Zabezpieczenie antykorozyjne	20	26
2	Instalacja wentylacji mechanicznej	27	46
2.1	Roboty budowlane	27	31
2.2	Roboty przygotowawcze	32	33
2.3	Instalacja wentylacji mechanicznej	34	43
2.4	Roboty izolacyjne	44	45
2.5	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	46	46
3	Instalacja klimatyzacji dla centrali wentylacyjnej	47	51
3.1	Instalacja klimatyzacji	47	49
3.2	Próby i odbiory	50	51
4	Instalacja klimatyzacji dla magazynu mies i wedlin.	52	60
4.1	Roboty budowlane	52	55
4.2	Instalacja klimatyzacji	56	58
4.3	Próby i odbiory	59	60
5	Instalacja kotłowni	61	108
5.1	Roboty instalacyjne	61	93
5.2	Wentylacja kotłowni	94	96
5.3	Próby i odbiory	97	97
5.4	Zabezpieczenie antykorozyjne	98	104
5.5	Roboty izolacyjne	105	108
6	Instalacja kolektorów słonecznych	109	134
6.1	Roboty budowlane	109	114
6.2	Roboty instalacyjne	115	128
6.3	Napełnienie instalacji, próby i odbiory	129	131
6.4	Roboty izolacyjne	132	134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar wewnętrznej instalacji gazowej, wentylacji mechanicznej, kotłowni i instalacji solarnej					
1	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazu			
1.1	45100000-8	Roboty budowlane			
d.1.1	1 KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji gazowej w ścianach i stropach pianką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji gazowej w ścianach i stropach pianką przeciwpozarową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
d.1.1	5 KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 9 0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
1.2	45333000-0	Roboty instalacyjne			
d.1.2	6 KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
d.1.2	7 KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.2	8 KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.2	9 KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	10 KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
d.1.2	11 KNNR 4 0308-03 analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o śr.przylacza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	12 KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	13 KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	14 KNNR 4 0311-01	Kurek gazowy DN15 z końcówką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	15 KNNR 4 0312-04 analiza indywidualna	Zawór elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45333000-0	System detekcji gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR AL-01 0401-06 analiza indywidualna	Montaż detektora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNR AL-01 0102-01 analiza indywidualna	Montaż modułu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR AL-01 0108-04 analiza indywidualna	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4	45333000-0	Próby i odbiory			
19 d.1.4	KNNR 4 0307-04 analiza indywidualna	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazemierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45442200-9	Zabezpieczenie antykorozyjne			
20 d.1.5	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
21 d.1.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,67+1,06+0,04+0,05	m ²	1,820	
				RAZEM	1,820
22 d.1.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,67+1,06+0,04+0,05+0,24	m ²	2,060	
				RAZEM	2,060
23 d.1.5	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
24 d.1.5	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,67+1,06+0,04+0,05	m ²	1,820	
				RAZEM	1,820
25 d.1.5	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
26 d.1.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,67+1,06+0,04+0,05	m ²	1,820	
				RAZEM	1,820
2	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.1	45110000-1	Roboty budowlane			
27 d.2.1	KNR 4-01 0333-18 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.2.1	KNR 7-28 0207-14 analogia	Wykonanie otworów w połaci dachowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebiec instalacji wentylacji w ścianach i stropach pianką	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.2.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 2,2	m ³ m ³	2,200	2,200
2.2	45510000-5	Roboty przygotowawcze		RAZEM	2,200
32 d.2.2	KNR AT-06 0106-02 analogia	Załadunek i wyladunek central wentylacyjnych za pomocą żurawia kołowego; māt jednego ładunku ponad 2,0 t 0,563	t t	0,563	0,563
33 d.2.2	KNR AT-06 0106-01 analogia	Załadunek i wyladunek agregatu skraplającego o mocy chłodniczej 18 kW 0,11	t t	0,110	0,110
2.3	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej		RAZEM	0,110
34 d.2.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10 mm - udział kształtek do 35 % 13,4	m ² m ²	13,400	13,400
35 d.2.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 14 mm - udział kształtek do 35 % 29,26	m ² m ²	29,260	29,260
36 d.2.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 35 % 8,07	m ² m ²	8,070	8,070
37 d.2.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 44 mm - udział kształtek do 35 % 84,67	m ² m ²	84,670	84,670
38 d.2.3	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 800 mm - udział kształtek do 35 % 3,39	m ² m ²	3,390	3,390
39 d.2.3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
40 d.2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm z filtrem do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
41 d.2.3	KNR-W 2-17 0141-06 analiza indywidualna	Okap wentylacyjny prostokątny o wymiarach 300x140 cm, średnicy przyłącza 40 mm i wydajności 2800 m ³ /h 1	szt. szt.	1,000	1,000
42 d.2.3	KNR-W 2-17 0141-06 analiza indywidualna	Okap wentylacyjny prostokątny o wymiarach 125x112 cm średnicy przyłącza 250 mm i wydajności 400 m ³ /h 1	szt. szt.	1,000	1,000
43 d.2.3	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna 3200 m ³ /h dP 350 Pa + automatyka + okablowanie + uruchomienie 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	45321000-3	Roboty izolacyjne		RAZEM	1,000
44 d.2.4	KNR 2-16 0205-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą stalową ocynkowaną 10,19	m ² m ²	10,190	10,190
45 d.2.4	KNR 2-16 0205-01 analiza indywidualna	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą stalową ocynkowaną 5,56	m ² m ²	5,560	5,560
2.5	45331210-1	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej		RAZEM	5,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-17 d.2.5 tablica 9904	Regulacja i próby instalacji wentylacji mechanicznej oraz uruchomienie urządzeń w oparciu o tablicę 9904 zawartą w założeniach ogólnych do KNR 2-17	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45331220-4	Instalacja klimatyzacji dla centrali wentylacyjnej			
3.1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
47	KNR 7-24 d.3.1 0153-03 analogia	Montaż agregatu skraplającego o mocy chłodniczej 18 kW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR INSTAL d.3.1 0301-01	Rurociągi miedziane w otulinie lutowane o śr. 9,52 mm na ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR INSTAL d.3.1 0301-05	Rurociągi miedziane w otulinie lutowane o śr.zew. 22,22 mm na ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	45331220-4	Próby i odbiory			
50	KNR 7-24 d.3.2 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 7-24 d.3.2 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji dla magazynu mies i wedlin.			
4.1	45110000-1	Roboty budowlane			
52	KNR 4-01 d.4.1 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 4-01 d.4.1 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji gazowej w ścianach i stropach pianką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 4-04 d.4.1 1105-01	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
55	KNR 4-04 d.4.1 1105-02	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 9 0,001	m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
4.2		Instalacja klimatyzacji			
56	KNR 7-24 d.4.2 0153-01 analiza indywidualna	Montaż kompletnego systemu monosplit o mocy chłodniczej 2,6 kW ze ścienną jednostką wewnętrzną.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR INSTAL d.4.2 0301-01	Rurociągi miedziane w otulinie lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR INSTAL d.4.2 0301-01	Rurociągi miedziane w otulinie lutowane o śr. 9,52 mm na ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.3	45331220-4	Próby i odbiory			
59	KNR 7-24 d.4.3 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 7-24 d.4.3 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45331110-0	Instalacja kotłowni			
5.1	45331110-0	Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 4 d.5.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 4 d.5.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
63	KNNR 4 d.5.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.5.1 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
65	KNNR 4 d.5.1 0501-05 analiza indywidualna	Kocioł gazowy stojący o mocy 45-134 kW z zamkniętą komorą spalania z palnikiem gazowym ogranicznikiem poziomu wody. 2 regulatorami	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 7-09 d.5.1 2401-07 analiza indywidualna	Montaż prostych odcinków przewodu powietrzno spalinowego o średnicy 200/250 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNNR 7-09 d.5.1 2402-04 analiza indywidualna	Montaż kształtek przewodu powietrzno spalinowego o średnicy 200/250 mm (wyczystka z drzwiczkami, odprowadzenie skroplin, rura teleskopowa, zakończenie ustnikowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.5.1 0524-03	Zawór bezpieczeństwa DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.5.1 0524-02	Zawór bezpieczeństwa DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.5.1 0511-02	Naczynie wzbiorcze o pojemność 35 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.5.1 0144-01 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody o przepływie maksymalnym 1,1 m ³ /h.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.5.1 0130-04	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.5.1 0513-01 analiza indywidualna	Neutralizator kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.5.1 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.5.1 0519-04	Separator powietrza o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.5.1 0519-06	Separator zanieczyszczeń o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5.1	KNR 7-30 1114-01 analiza indywidualna	Płytkowy wymiennik ciepła -3/4"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5.1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.5.1	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający DN20 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.5.1	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny DN20 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5.1	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5.1	KNNR 4 0519-04 analiza indywidualna	Filtr siatkowy DN32 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.1	KNNR 4 0519-04 analiza indywidualna	Zawór równoważący DN32 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5.1	KNNR 4 0519-02 analiza indywidualna	Zawór równoważący DN20 o połączeniu gwintowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5.1	KNNR 4 0519-04 analiza indywidualna	Zawór trójdrogowy DN32 o połączeniu gwintowanym z silownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5.1	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa obiegowa H=0,08 mH2O ; Q=3,03 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.1	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa obiegowa H=1,87 mH2O ; Q=2,02 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.1	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa obiegowa H=1,87 mH2O ; Q=0,86 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.1	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa obiegowa H=2,05 mH2O ; Q=0,94 m3/h	szt.		
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.5.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93	KNNR 4 d.5.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.2	45331210-1	Wentylacja kotłowni			
94	KNR 2-17 d.5.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-17 d.5.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,36	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
96	KNR 2-17 d.5.2 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3	45331110-0	Próby i odbiory			
97	KNNR 4 d.5.3 0528-01	Próba szczelności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	45442200-9	Zabezpieczenie antykorozyjne			
98	KNR 7-12 d.5.4 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,326	m ²	1,326	
				RAZEM	1,326
99	KNR 7-12 d.5.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,87+0,05+0,23	m ²	1,150	
				RAZEM	1,150
100	KNR 7-12 d.5.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1,15+1,326	m ²	2,476	
				RAZEM	2,476
101	KNR 7-12 d.5.4 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,326	m ²	1,326	
				RAZEM	1,326
102	KNR 7-12 d.5.4 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,87+0,05+0,23	m ²	1,150	
				RAZEM	1,150
103	KNR 7-12 d.5.4 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,326	m ²	1,326	
				RAZEM	1,326
104	KNR 7-12 d.5.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,87+0,05+0,23	m ²	1,150	
				RAZEM	1,150
5.5	45321000-3	Roboty izolacyjne			
105	KNR 0-34 d.5.5 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów DN20 otulinami z pianki PU o gr.20 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
106	KNR 0-34 d.5.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN25 otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 0-34 d.5.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN32 otulinami z pianki PU o gr.30 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
108	KNR 0-34 d.5.5 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. DN50 otulinami z pianki PU o gr.50 mm	m		
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	09332000-5	Instalacja kolektorów słonecznych			
6.1	45100000-8	Roboty budowlane			
109	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.6.1	0333-18	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR 7-28	Wykonanie otworów w połaci dachowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej.	otw.		
d.6.1	0207-14	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji kolektorów słonecznych w ścianach i stropach pianką	szt.		
d.6.1	0325-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji kolektorów słonecznych w ścianach i stropach pianką przeciwpożarową	szt.		
d.6.1	0325-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 4-04	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.6.1	1105-01	0,33+0,135	m ³	0,465	
				RAZEM	0,465
114	KNR 4-04	Transport gruzu i śmieci samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.6.1	1105-02	Krotność = 9 0,33+0,135	m ³	0,465	
				RAZEM	0,465
6.2	09332000-5	Roboty instalacyjne			
115	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.2	0102-05	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
116	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.2	0102-04	15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
117	KNR-W 2-20	Kolektory słoneczne o powierzchni absorbera= 3,07 m ² + konstrukcja wsporcza na dachu+regulator solarny+puszka rozgałęźna	szt.		
d.6.2	0414-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118	KNR 0-35	Pojemnościowy biwalentny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 7 l pracujący z instalacją solarną oraz kotłem gazowym kondensacyjnym.	szt.		
d.6.2	0121-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4	Naczynie zbiorcze o pojemność 36 l	szt.		
d.6.2	0511-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 4	Naczynie schładzające o pojemność 13 l	szt.		
d.6.2	0511-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNNR 4	Zawór zwrotny DN20 o połączeniu gwintowanym	szt.		
d.6.2	0519-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNNR 4	Zawór zwrotny DN32 o połączeniu gwintowanym	szt.		
d.6.2	0519-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa DN15	szt.		
d.6.2	0524-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 4	Zawór termostatyczny mieszający	szt.		
d.6.2	0524-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.6.2	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Stacja pompowa do obiegu kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.6.2	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa zmieszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.6.2	KNNR 4 0145-03 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna H=0,75 mH ₂ O , Q=1,62 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	45331110-0	Napełnienie instalacji, próby i odbiory			
129 d.6.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji kolektorów słonecznych w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
130 d.6.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji kolektorów słonecznych w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
131 d.6.3	KNR 2-02 1927-05 analiza indywidualna	Napełnienie instalacji płynem solarnym (23 l)	l		
		30	l	30,000	
				RAZEM	30,000
6.4	45321000-3	Roboty izolacyjne			
132 d.6.4	KNR 0-34 0101-18 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PU o gr.100 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.6.4	KNR 0-34 0101-10 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PU o gr.50 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
134 d.6.4	KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. 28 mm otulinami z pianki PU o gr.50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Załącznik 87
do SIWZ

partner s.c.

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

www.architekci-projekty.pl

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

tel./fax. +42/ 6741328

NIP 728-000-45-91

Regon 470588607

PRZEDMIAR ROBÓT

Wyposażenia technologicznego zespołu żywienia
i wyposażenia szatni

Nazwa obiektu: **Żłobek 4-ro oddziałowy w Koluszkach**

Adres: **Koluszki -działka nr 260/2, 260/4, 260/5, 257 oraz część działki 258- obr 4, jednostka ewid. 100607_4 m. Koluszki położone między ul. Staszica i ul. Brzezińską**

Inwestor: **Gmina Koluszki ul. 11 Listopada 65, Koluszki**

Jednostka projektowa: **BPB „Partner” s.c. ul. Nowa 29/31, 90-030 Łódź**

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

partner s.c.

Tadeusz Bronowicki Wanda Dylla
90-030 Łódź ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 4705886071 NIP 728-000-45-91

Tadeusz Bronowicki

Łódź 16 stycznia 2017 r

PRZEDMIAR ROBÓT
wyposażenia technologicznego zespołu żywienia dla żłobka 4-oddziałowego
w KOLUSZKACH przy ul. Staszica

Oznaczenie na rysunkach	Nazwa	Ilość	Wymiary [cm]	Wartość brutto złotych	Wartość netto zł.
Pom. 36 - Magazyn owoców i warzyw					
SzCh1	Szafa chłodnicza 350l	3	60x60x185		
REG2	Regał magazynowy	2	120x60x200		
REG1	Regał magazynowy	2	90x60x200		
Pom. 43 – Magazyn nabiału i produktów sypkich					
SzCh1	Szafa chłodnicza 350l	3	60x60x185		
REG1	Regał magazynowy	2	90x60x200		
REG3	Regał magazynowy	3	100x60x200		
Pom. 35– Magazyn mięsa i wędlin					
SzCh1	Szafa chłodnicza 350l	4	60x60x185		
BL2	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	90x60x85		
ZL4	Stół zlewozmywakowy 1-zbiornikowy, zlewozmywak po prawej stronie, wym. lewozmywaka 40x40x25cm,	1	220x60x85		
W	Waga do 10 kg stojąca na blacie	1			
SR	Suszarka do rąk automatyczna	1	25,8x14,5x13,8		
D	Dozownik do mydła	1			
Um	Zlew ze stali nierdzewnej 50x50 jako umywalka	1	50x50cm		
Pom. 44- Magazyn jaj					
SzCh1	Szafa chłodnicza 350l	1	60x60x185		
SR	Automatyczna Suszarka do rąk	1	25,8x14,5x13,8		
D	Dozownik do mydła	1			
Um	Zlew ze stali nierdzewnej jako umywalka	1	50x50cm		
ZL5	Stół zlewozmywakowy,ze	1	90x60x85		

	stali nierdzewnej 1 komorowy z półką				
NJ	Naświetlacz UV do jaj	1	45x35x20		
BLI	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	60x60x85		
Pom.32 Zmywalnia wózków i termosów					
BL9	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	70x70x85		
RegO3	Regal ociekowy 2 półki stałe, 3 półki przestawne	1	90x60x 180		
WK	Wózek kelnerski dwupółkowy	4	93x60x100		
SR	Automatyczna Suszarka do rąk	1	25,8x14,5x 13,8		
D	Dozownik do mydła	1			
Um	Zlew ze stali nierdzewnej jako umywalka	1	50x50		
KAR	Urządzenie do ręcznego mycia wózków- karcher	1	40x34x90		
B2	Basen jednokomorowy, bateria z rączką natrysku	1	100x70x85		
Pom. 34 Kuchnia					
TK	Kuchnia gazowa bez piekarnika z półką , czteropalnikowa, dwa duże palniki jeden średni i jeden mały	3	80x70x85		
BE	Beamar wolnostojący, pojemność 2xGN1/1 , zbiorniki niezależnie ogrzewane	1	78,0x61,0x85,0		
PKP	Piec konwekcyjno-parowy elektr.,pojemność komory 7xGN1/1, piec postawiony na podstawie pod piec wykonanej ze stali nierdzewnej , podłączyć zmiękcacz wody	1	93,5x93,0x82,5		
Zm1	Zmywarka do garnków i tac	1	58,0x61,0x84,0		

WE	Warnik do makaronu elektryczny, na podstawie otwartej, z półką, pojemność zbiornika 26l, przyłącze wody z zaworem napełniania, przelew z odpływem, z koszami i pojemnikami GN	1	80x70x90		
PE	Patelnia elektryczna przechył misy ręczny, płyta grzewcza dwuwarstwowa stal kwasoodporna, poj. 50l	1	80,0x70,0x90,0		
ZW	Zmiękczacze wody				
BL1	Stół roboczy ze stali nierdzewnej ,z półką, stół na kółkach, jezdny	1	60x60x85		
BL2	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	2	90x60x85		
BL3	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	120x60x85		
BL4	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	130x50x85		
BL5	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	140x60x85		
BL6	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	150x60x85		
BL7	Blat roboczy ze stali nierdzewnej montowany nad lodówkami	1	120x60		
BL8	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	2	80x70x85		
SzP	Szafa przelotowa , drzwi suwane	1	90x60x180		
SzW	Szafa wisząca ze stali nierdzewnej , 1 półka , drzwi rozwierane	4	90x38x65,7		
RegO1	Regał ociekowy, 2 półki stałe, 3 półki przestawne	1	60x60x180		
SR	Automatyczna suszarka do rąk	3	25,8x14,5x13,8		

D	Dozownik do mydła	3			
Um	Zlewy ze stali nierdzewnej , pełniące rolę umywalki , 2 szt w blacie	3	50x50		
ZL1	Stół zlewozmywakowy jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	1	120x60x85		
ZL2	Stół zlewozmywakowy dwukomorowy z półką zlewozmywaki 40x40x25	1	120x60x85		
B1	Basen jednokomorowy, bateria z rączką natrysku	1	70x70x85		
L1	Szafa chłodnicza 130l, podblatowa, 3 półki , wyświetlacz temp. automatyczne odszranianie	2	60x60x85		
W	Waga stojąca na blacie do 10kg	1			
W1	Waga stojąca na blacie do 5 kg.	1			
Pom. 37– Obieralnia warzyw					
ZM2	Obieraczka ziemniaków, wsad jednorazowy 5-7 kg, wydajność 150-230kg/h	1	45,0x53,0x104,0		
BL10	Stół roboczy ze stali nierdzewnej	1	200x60x85		
BL11	Stół roboczy ze stali nierdzewnej	1	120x60x85		
S	Stołek kuchenny	2			
SR	Automatyczna Suszarka do rąk	1	25,8x14,5x13,8		
D	Dozownik do mydła	1			
B2	Basen jednokomorowy, bateria z rączką natrysku	1	100x70x85		

	Pojemnik na odpadki zamknięte	2			
Um	Zlew ze stali nierdzewnej jak o umywalka	1	50x50x		
Pom. 33	Zmywalnia naczyń stołowych				
ZM2	Zmywarka uniwersalna, wyposażona w kosze do mycia talerzy, kubków i sztućców	1	56,5x63x82,5		
ZW	Zmiękcacz wody	1			
RegO2	Regał ociekowy, 2 półki stałe 3 półki przestawne	1	120x60x180		
SO	Stół sortowniczy prosty, lewy	1	170x60x85		
BL3	Stół roboczy ze stali nierdzewnej z półką	1	80x60x85		
ZL3	Stół zlewozmywakowy dwukomorowy z półką, bateria z ręczką natrysku	1	180x70cmx85		
Um	Zlew ze stali nierdzewnej jako umywalka	1	50x50		
D	Dozownik do mydła	1			
SR	Automatyczna Suszarka do rąk	1	25,8x14,5x13,8		
Pom. 38	Przedśionek -przyjęcie towaru				
W2	Waga do 50kg	1			
BL2	Stół roboczy ze stali nierdzewnej	1	90x60x85		
			RAZEM		

**wyposażenia szatni dla żłobka 4-oddziałowego
w KOLUSZKACH przy ul. Staszica**

L.p	Nazwa przedmiotu/	ilość	Cena za sztukę/n etto	Wartość netto	Wartość brutto
I.	POMIESZCZENIE Nr 3 SZATANIA DZIECI				
1	Szatnie dla 4 dzieci na stabilnym metalowym stelażu z półką na buty. Siedzisko wykonane ze sklejki o grubości 19mm z kolorowym laminatem HPL. Półka wykonana z płyty laminowanej w tonacji brzozy, o grubości 18mm z obrzeżem. Wysokość siedziska 26cm. Wymiary 120x43,4x122cm 4 sztuki ze stelażem wys. 26cm niebieskim, 4 ze stelażem żółtym ,8 ze stelażem zielonym	16			
2	Wieszaki wykonane z tworzywa sztucznego do zamontowania pod półkami szatni 3 haczyki, dł. 8cm wieszaki kolor żółty 32szt, kolor zielony 16 i kolor niebieski 16szt.	64			
3	Rameczki na imiona , wykonane z tworzywa sztucznego przyklejane z możliwością wsuwania karteczek z napisami wymiar 8x 3cm pakowane po 30 sztuk	3			
4.	Kosz na śmieci żabka wykonany z tworzywa sztucznego o poj. 20L wym. 26X26x39cm	2			
	RAZEM				