



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA REHABILITACJI PTAKÓW SZPONIASTYCH
W ZESPOLE SZKÓŁ LEŚNYCH W ROGOZIŃCU - ETAP 1

ADRES INWESTYCJI : .
ROGOZINIEC 115/2, gm.ZBĄSZYNEK, DZ.NR 100/17

INWESTOR : Zespół Szkół Leśnych w Rogozińcu

ADRES INWESTORA : Rogoziniec 115/2, 66-210 Zbąszynek

ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. BOGDAN RADNY

mgr inż. ARTUR MAŁY

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. RADNY BOGDAN

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rodzaj obiektu budowlanego - w skład ośrodka rehabilitacji ptaków szponiastych wchodzi kompleks zaprojektowanych obiektów budowlanych:

- biurowy z sanitariatem, w postaci prefabrykowanego kontenera,
- zabiegowo-gospodarczy, w postaci prefabrykowanego kontenera,
- wiata drewniana z wydzielonymi boksami, woliery,
- oraz patio.

Całość połączona w jeden kompleks obiektów, obudowany i częściowo zadaszony.

Kategoria obiektu budowlanego - Inne budowle, kategoria VIII.

Obiekty scalono w jeden kompleks, tworząc zamkniętą przestrzeń, ograniczającą możliwość ucieczki ptaków oraz ograniczając możliwość dostępu do kompleksu dla innych zwierząt.

Projektowane obiekty są parterowe, jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone.

Bryła kompleksu prosta, opisana na prostokącie.

Wiata z dachem dwuspadowym, o kącie nachylenia 10°, częściowo pokryta gontem papowym, częściowo siatką ogrodzeniową.

Patio - jest przedłużeniem bryły wiaty, ograniczone z góry siatką ogrodzeniową.

Kontenery - obiekty prefabrykowane, dach płaski, pokrycie systemowe blacha.

Kolorystyka obiektów wg rysunków.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

I.p. Nazwa	Ilość
[-] [-]	[jedn.] [-]
a) Kubatura	990 m3
b) Powierzchnia użytkowa	296 m2
c) Powierzchnia zabudowy	301,4 m2
d) Wysokość obiektu	4,02 mb
e) Wysokość do okapu	3,05 mb
f) Długość obiektu	30,14 mb
g) Szerokość obiektu	10,0 mb
h) Liczba kondygnacji:	1 szt.
i) Liczba lokali mieszkalnych	0 szt.
j) Liczba lokali użytkowych	0 szt.

Elementy instalacyjne:

- przyłącze energetyczne do istniejącego budynku internatu,
- przyłącze wody do sieci wodociągowej na terenie działki, w bezpośredniej bliskości projektowanych obiektów,
- przyłącze kanalizacyjne do sieci kanalizacyjnej na terenie działki, w bezpośredniej bliskości projektowanych obiektów,

Realizacja inwestycji została podzielona na dwa etapy:

ETAP 1:

- wykonanie płyty z kostki betonowej typu Polbruk pod kontenery i trzy woliery W1, W2, W3.
- dostawa i montaż dwóch kontenerów prefabrykowanych z wyposażeniem, elementy sanitarne, elektryczne,
- budowa trzech woiler W1, W2, W3 - komplet, wraz z matami grzewczymi, obiciem ścian i dachem
- przyłącza wody, kanalizacji, prądu - do wykonania w całości,

ETAP 2:

- budowa drewnianej wiaty z woilerami, z dachem, posadzkami oraz stolarką,
- instalacje elektryczne oświetleniowe, lampy elewacyjne,
- chodnik wejście z kostki polbruk do obiektu,

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ETAP 1 inwestycji.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45213240-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.1	0811-01	5,30*1,60	m ²	8,480	
				RAZEM	8,480
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0802-01	5,30*1,60	m ²	8,480	
				RAZEM	8,480
1.2		Roboty ziemne, fundamenty			
3	AW AW	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0126-01 0126-02 kontener	(7,0+1,0+1,0)*12,0	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - wywiezienie 50% humusu	m ³		
d.1.2	0108-06	poz.4*0,25*50%	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - następne 5 km - wywiezienie 50% humusu	m ³		
d.1.2	0108-08	poz.5	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
1.3		Konstrukcja drewniana			
7	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
d.1.3	0407-05	0,19	m ³	0,190	
				RAZEM	0,190
8	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
d.1.3	0406-05	0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
9	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
d.1.3	0408-05	0,36	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
10	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - jętki	m ³		
d.1.3	0409-01	0	m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
11	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - rygle	m ³		
d.1.3	0406-05	0,35	m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
12	AW AW	Żerdzie akacjowe fi 40-50 mm	szt		
d.1.3		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	AW AW	Słup akacjowy nieokorowany	szt		
d.1.3		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
1.4		Dach			
14	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie dachu deską boazeryjną	m ²		
d.1.4	0410-01	7,20*2,45	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
15	KNR 2-02	Jednowarstwowe pokrycie dachów na podłożu drewnianym, papą asfaltową - membrana bitumiczna pod gont papowy	m ²		
d.1.4	0501-01	poz.14	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
16	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m ²		
d.1.4	0505-03	poz.15	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
17	KNR-W 2-02	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.4	0515-01	7,20*0,20*2 2,45*0,20*2	m ² m ²	2,880 0,980	
				RAZEM	3,860

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm 7,20	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm 1*3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.4	AW AW	Rozciągnięcie siatki powlekanej na krokwiach 7,20*1,50	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
1.5		Obudowa ścian			
21 d.1.5	KNR 2-02 0410-01 wiała niska	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie ścian deską boazerijną - analogia 7,0*2,50 0,5*3,0*(2,50+2,75) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	17,500 7,875 =====	
	otwory	1,0*0,4*3 B (obliczenia pomocnicze)		25,375 1,200 =====	
		poz.A-poz.B	m ²	1,200 24,175	
				RAZEM	24,175
22 d.1.5	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie - analogia - krata okienna, rama drewniana wypełniona prętami ze stali nierdzewnej 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.5	NNRNKB 202 0003-03	Trzykrotne malowanie boazerii impregnatem koloryzującym - dwie strony poz.21*2	m ² m ²	 48,350	
				RAZEM	48,350
1.6		Nawierzchnia żwirowa Woilery			
24 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku - podłoga z piasku (6,97+6,96+6,97)*0,15	m ³ m ³	 3,135	
				RAZEM	3,135
1.7		Opaska budynku wraz z chodnikiem i placem pod kontenerami			
25 d.1.7	KNR 2-31 0104-01 0104-02 kontener	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z pospółki 8,08*11,06	m ² m ²	 89,365	
				RAZEM	89,365
26 d.1.7	KNR 0-11 0320-01 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej poz.25	m ² m ²	 89,365	
				RAZEM	89,365
27 d.1.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 8,20*2 11,20*2	m m m	 16,400 22,400	
				RAZEM	38,800
28 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe poz.27*0,20*0,20	m ³ m ³	 1,552	
				RAZEM	1,552
29 d.1.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.27	m m	 38,800	
				RAZEM	38,800
1.8		Dostawa i ustawienie kontenerów			
30 d.1.8	AW AW	Dostawa i montaż kontenerów wraz z elementami ozdobnymi 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE - ELEKTRYCZNE			
2.1		WLZ			
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m ³ . Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV 37,88+47,23+2,20+1,0	m m	 88,310	
				RAZEM	88,310
32 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 37,88+47,23+2,20+1,0	m m	 88,310	
				RAZEM	88,310
33 d.2.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - zasilanie oświetlenia 37,88+47,23+2,20+1,0	m m	 88,310	
				RAZEM	88,310
34 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - analogia - obsypanie przewodów piaskiem 37,88+47,23+2,20+1,0	m m	 88,310	
				RAZEM	88,310
35 d.2.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. 37,88+47,23+2,20+1,0	m m	 88,310	
				RAZEM	88,310
36 d.2.1	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 100 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitu. Układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z umocow. pojed. Łączny przekrój żył 24Cu, 40Al mm ² 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2.1	AW AW	Podłączenie kabla zasilającego pod istniejącą rozdzielnicę 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Rozdzielnica RG			
39 d.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z wyposażeniem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja uziemiająca			
40 d.2.3	KNR-W 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m ³ . Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV 8,20*2+12,00	m m	 28,400	
				RAZEM	28,400
41 d.2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych poz.40	m m	 28,400	
				RAZEM	28,400
42 d.2.3	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. poz.41	m m	 28,400	
				RAZEM	28,400
43 d.2.3	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie 7,0*2+10	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.2.3	KNR 5-08 0609-02	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych. Pręt o średnicy do 18 mm 3,0*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.3	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 2-wyłotowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Montaż oświetlenia			
49 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 5°-21°/4000K E IP65, min.2X2,4W - elewacyjne	szt		
		2	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw 1 x LED 4000K 4606lm IP66 PC, min.24 W	szt		
		4	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
51 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw 2 x LED 4000K 4835lm IP66 PC, min.24W	szt		
		5	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw 1 x LED 4000K 5465lm IP44, min.30W	szt		
		7	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw 1 x LED 4000K 3855lm IP54 PC, min.20W	szt		
		1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu oprawa kierunkowa 1h jednofunkcyjna 1-stronna CNBOP AT LED piktogram wg PN-ISO 7010 (EW i EW2)	szt		
		EW, EW2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu oprawa awaryjna 1h 3W CNBOP AT	szt		
		AW	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Montaż osprzętu instalacyjnego			
56 d.2.5	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2.5	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych - wyłącznik p.poż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.2.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Linie kablowe			
60 d.2.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - 3 x 1,5 mm ²	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
61 d.2.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² - 3x2,5 mm ²	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
62 d.2.6	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² - 5x4 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - NKGs5x1,5 w DVK	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.7		Maty grzejne			
64 d.2.7	AW AW	Dostawa i montaż mat grzejnych wraz ze sterowaniem	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE - SANITARNE			
3.1		Instalacja sanitarna			
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podejśc. podejśc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podejśc. podejśc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.1	KNR 2-15 0212-01	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przyłącze instalacji sanitarnej			
74 d.3.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III (10,5+3,5)*0,80*0,80 1,0*1,0*1,0	m ³ m ³ m ³	 8,960 1,000	
				RAZEM	9,960
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 3,0+10,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
76 d.3.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewiazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.400 lub 425 mm i przykryciem stożkiem betonowym: z pokrywą betonową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	AW AW	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 9,96	m ³ m ³	 9,960	
				RAZEM	9,960
3.3		Przyłącze wodociągowe			
79 d.3.3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii III 4,0*0,80*1,40	m ³ m ³	 4,480	
				RAZEM	4,480
80 d.3.3	KNR 2-28 0313-04	Zasuwa miękouszczelkowa z pokrętłem i skrzynką uliczną 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3.3	KNR-W 2-15 0104-02	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 25 mm, w wykopie 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,48	m ³	4,480	
				RAZEM	4,480
3.4		Instalacja wodociągowa			
83 d.3.4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi, zaworem antyskażeniowym i konsolą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 15 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
86 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z PP, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.3.4	KNR 2-15 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.4	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3.4	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.4	KNR 2-15 0114-05	Zawory pod umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.3.4	KNR 2-15 0114-05	Zawór do WC o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Ogrzewanie			
93 d.3.5	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki elektryczne o mocy 1200 W - analogia pozycji	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.5	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki elektryczne o mocy 360 W - analogia pozycji	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000