

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku użyteczności publicznej przy ul. Dzieci Polskich 1, o pomieszczenia
przeznaczone dla klubu dziecięcego "Pszczółki"
ADRES INWESTYCJI : 07-430 Myszyniec, ul. Dzieci Polskich 1, dz. geod. nr 717/62, 717/63
INWESTOR : GMINA MYSZYNIEC
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 60 07-430 Myszyniec
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku użyteczności publicznej przy ul. Dzieci Polskich 1, o pomieszczenia przeznaczone dla klubu dziecięcego "Pszczółki" w Myszyńcu.					
1		Wewnętrzna instalacja z.w, c.w.u.			
1	d.1 kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w budynku szkoły. Pozycja obejmuje montaż zaworów odcinających oraz montaż centralnego mieszacza z regulowaną temp. wody oraz z funkcją przegrzewu wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych w wkładką stab. o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką stab. o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką stab. o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką stab. o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką stab. o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
11	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Zawory kątowe do płuczek i do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-15	Baterie prysznicowa o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-04 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15	Zawory ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm -	szt.		
d.1	0112-01 analogia	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
20	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
21	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		73,5	m	73,500	
				RAZEM	73,500
22	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		155,5	m	155,500	
				RAZEM	155,500
23	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
24	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m	m ³		
		23	m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
25	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz. 24	m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
26	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
27	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
31	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-15 d.2 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki gospodarcze z blachy nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 4-01 d.2 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 15 x 22 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 45331100-7 Instalacja grzewcza					
44	KNR 7-24 d.3 0153-02 analogia	Zakup, dostawa i montaż pompy ciepła o mocy 6,0 kW (jednostka zewnętrzna) wraz z kpl. automatyki, buforem ciepła, zasilaniem elektrycznym oraz urządzeniami i osprzętem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 2-19 d.3 0217-01 analogia	Przejścia przez ścianę tulejami dla potrzeb montażu instalacji C.O.	przej.		
		6	przej.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką stab. o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
49	KNR 0-31 d.3 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm;	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR 0-31 d.3 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm;	m ²		
		165,75	m ²	165,750	
				RAZEM	165,750
51	KNZ-15 29- d.3 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. zewn. 40 mm i gr. izolacji 25 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4 45331200-8 Wentylacja mechaniczna					
52	KNR-W 2-17 d.4 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13,19	m ²	13,190	
				RAZEM	13,190
53	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiral) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,42	m ²	9,420	
				RAZEM	9,420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 8,79	m ² m ²	 8,790	
				RAZEM	8,790
55	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 28,26	m ² m ²	 28,260	
				RAZEM	28,260
56	KNR-W 2-17 d.4 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 18,21	m ² m ²	 18,210	
				RAZEM	18,210
57	KNR-W 2-17 d.4 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 22,60	m ² m ²	 22,600	
				RAZEM	22,600
58	KNR-W 2-17 d.4 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 6,4	m ² m ²	 6,400	
				RAZEM	6,400
59	KNR-W 2-17 d.4 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-17 d.4 0144-03	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną CRL-125-MBB-125-125-S 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną CRL-160-MBB-125-160-S 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną CRL-125-MBB-125-125-S 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną CRL-160-MBB-125-160-S 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.4 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-17 d.4 0323-05 analogia	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem krzyżowym, V _{naw} =1045m ³ /h, W _{wyw} =745m ³ /h, podwieszona na podkonstrukcji stalowej do konstrukcji stropu, kpl. automatyki, zespół regulacji mocy nagrzewnicy elektrycznej, instalacją do odprowadzenia skroplin, syfonem, okablowaniem 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-17 d.4 0322-01 analogia	Montaż agregatu freonowego na potrzeby centrali wentylacyjnej wraz z instalacją chłodniczą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-17 d.4 0204-02 analogia	Wentylator ścienny o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17 d.4 0204-01 analogia	Wentylator ścienny o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 9-16 d.4 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL lub równoważną, o grubości 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji	87,290	
		87,29	m ² izo- lacji		
				RAZEM	87,290
73	KNR 9-16 d.4 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL lub równoważną, o grubości 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo- lacji	13,190	
		13,19	m ² izo- lacji		
				RAZEM	13,190
74	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	wycena indywidualna	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zewnętrzne instalacje wodociągowe			
76	kalkulacja d.5 własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłącza wodociągowego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0,022	km	0,022	
				RAZEM	0,022
77	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej podziemnej instalacji wodociągowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 1 d.5 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienia wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie),	m ³		
		34,42	m ³	34,420	
				RAZEM	34,420
79	KNNR 1 d.5 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10 % W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienia wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie)	m ³		
		3,82	m ³	3,820	
				RAZEM	3,820
80	KNNR 1 d.5 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3,82	m ³	3,820	
				RAZEM	3,820
81	KNNR 1 d.5 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		34,42	m ³	34,420	
				RAZEM	34,420
82	kalkulacja d.5 własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
		67,5	m ²	67,500	
				RAZEM	67,500
83	kalkulacja d.5 własna	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
84	kalkulacja d.5 własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		11,25	m ³	11,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,250
85	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami PE i z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 22,5	m m	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
86	KNNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22,5	m m	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
87	KNNR 2-18 d.5 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	KNNR 2-18 d.5 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6	Zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej				
89	kalkulacja d.6 własna	Włączenie do istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacji sanitamrnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90	kalkulacja d.6 własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,093	km km	 0,093	 0,093
				RAZEM	0,093
91	KNNR 1 d.6 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie), 210,37	m³ m³	 210,370	 210,370
				RAZEM	210,370
92	KNNR 1 d.6 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10 % W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) 23,37	m³ m³	 23,370	 23,370
				RAZEM	23,370
93	KNNR 1 d.6 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 23,37	m³ m³	 23,370	 23,370
				RAZEM	23,370
94	KNNR 1 d.6 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 210,37	m³ m³	 210,370	 210,370
				RAZEM	210,370
95	kalkulacja d.6 własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 279	m² m²	 279,000	 279,000
				RAZEM	279,000
96	kalkulacja d.6 własna	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 18,7	m³ m³	 18,700	 18,700
				RAZEM	18,700
97	kalkulacja d.6 własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 46,7	m³ m³	 46,700	 46,700
				RAZEM	46,700
98	KNNR 11 d.6 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm 19,5	m m	 19,500	 19,500
				RAZEM	19,500
99	KNNR 11 d.6 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm 46,5	m m	 46,500	 46,500
				RAZEM	46,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 11 d.6 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, płukanie. 27,5	m m	 27,500	
				RAZEM	27,500
101	kalkulacja d.6 własna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z betonowy o śr. 1500 mm i wysokości 3,60 m, zamontowane fitry antyodorowe; dwie pompy o wydajności 4,87 l/s, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 11 d.6 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 11 d.6 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 - studnia rozprężna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 11 d.6 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 93,5	m m	 93,500	
				RAZEM	93,500
106	KNNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 19,5	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
107	KNNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 46,5	m m	 46,500	
				RAZEM	46,500
7		Zewnętrzne instalacje kanalizacji deszczowej			
108	kalkulacja d.7 własna	Włączenie do istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109	kalkulacja d.7 własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji deszczowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,08	km km	 0,080	
				RAZEM	0,080
110	KNNR 1 d.7 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % wykopów W cenie należy uwzględnić wykonanie, odwodnienie wykopów oraz zabezpie-czenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) 152,14	m³ m³	 152,140	
				RAZEM	152,140
111	KNNR 1 d.7 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10 % wy-kopów W cenie należy uwzględnić wykonanie odwodnienie wykopów oraz zabezpie-czenie (przebudowę/naprawy) istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie) 16,9	m³ m³	 16,900	
				RAZEM	16,900
112	KNNR 1 d.7 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 16,9	m³ m³	 16,900	
				RAZEM	16,900
113	KNNR 1 d.7 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar-kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) 152,14	m³ m³	 152,140	
				RAZEM	152,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 241,5	m ² m ²	 241,500	
				RAZEM	241,500
115 d.7	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 16,1	m ³ m ³	 16,100	
				RAZEM	16,100
116 d.7	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 40,25	m ³ m ³	 40,250	
				RAZEM	40,250
117 d.7	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 33,5	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500
118 d.7	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
119 d.7	KNNR 4 1321-02 analogia	Przejścia szczelne przez ściny studni betonowych o śr. 160 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.7	KNNR 4 1321-05 analogia	Przejścia szczelne przez ściny studni betonowych o śr. 315 mm p- in situ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.7	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.7	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80,5	m m	 80,500	
				RAZEM	80,500
124 d.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 33,5	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500
125 d.7	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000