
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYN-
KU ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH PRZY
ADRES INWESTYCJI : PIASECZNO, UL. GŁÓWNA 50
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : SANITARNA - przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

*Krzysztof Komol*Data opracowania
28.03.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Egz. 4

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys inwestorski dla robót związanych z PRZEBUDOWĄ, ROZBUDOWĄ, NADBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PUBLICZNYCH PRZY UL. GŁÓWNEJ 50 W PIASECZNIE

W zakres branży sanitarnej w tem opracowaniu wchodzi:

- Budowa przyłącza wody od sieci istniejącej do kurka głównego za wodomierzem,
- Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienki S-5 do studzienki WŁ1,
- Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej od studzienki r-4 do studzienki WŁ2.

2. Lokalizacja i charakterystyka obiektu

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję znajduje się obecnie zespół budynków oświatowych w tym oddział przedszkolny i szkoła podstawowa, w części budynku socjalnego 3 lokale mieszkalne. Teren inwestycji jest lokalnie zadrzewiony. Działka jest uzbrojona w instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, energetyczne. Instalacje i przyłącza projektuje się zgodnie z projektowanymi warunkami przyłączenia gestorów mediów, na działce własnej inwestora. Od strony północnej zlokalizowana jest ul. Północna, z której prowadzą trzy zjazdy na teren szkoły. Dodatkowa brama wjazdowa zlokalizowana jest od strony południowej działki. Działka w pełni ogrodzona, tereny zielone zagospodarowane, powierzchnie utwardzone przystosowane pod ruch kołowy oraz ruch pieszy. W odległości ~3m od ścian budynku istniejącego szkoły zlokalizowany jest budynek kotłowni. Na terenie działki zlokalizowany jest parking od strony północnej przystosowany do obsługi 10 samochodów oraz wiata rowerowa. Zgodnie z wypisem i wyrysem nr 31/2017 z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wymagana ilość miejsc parkingowych jest zachowana. W pobliżu szkoły poza granicą działki w promieniu 50 m zlokalizowany jest parking ogólnodostępny przystosowany do obsługi >20 samochodów.

3 Opis prac według działów

Niniejsze opracowanie składa się z 3 działów:

1. Przyłącze wodociągowe
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
3. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Charakterystka prac w poszczególnych działach przedstawia się następująco:

Ad1) Przyłącze wodociągowe

- Roboty przygotowawcze i wykopy ziemne
- Rozbiórka elementów betonowych (chodnika)
- Wykonanie przewiertu sterowanego i montaż przewodów,
- Montaż zasuwy odcinającej i zestawu wodomierzowego,
- Włączenie do istniejącej sieci,
- Próba szczelności i dezynfekcja,
- Zasypanie wykopu i odtworzenie nawierzchni.

Ad2) Przyłącze kanalizacji sanitarnej

- Roboty pomiarowe i wykopy ziemne
- Wykonanie przewiertu sterowanego i montaż przewodów,
- Włączenie do istniejącej studzienki DN1000,
- Próba wodna,
- Zasypanie wykopu i odtworzenie nawierzchni.

Ad3) Przyłącze kanalizacji deszczowej

- Roboty pomiarowe i wykopy ziemne
- Montaż przewodów,
- Włączenie do istniejącej studzienki DN1000,
- Próba wodna,
- Zasypanie wykopu i odtworzenie nawierzchni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03				
1	analogia				
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2	KNR-W 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0103-05				
1		(2.25*1.6)+(2*1.6)	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-05				
1		10*1.6	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
4	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.63mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0408-02				
2	analogia				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
d.1.	0907-01				
2					
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.1.	0908-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0902-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm - Zestaw wodomierzowy	szt.		
d.1.	0118-04				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.	0802-01				
2					
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
d.1.	0803-01				
2					
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.80 mm - Tuleja ochronna	m		
d.1.	0119-01				
2	z.sz.2.5.				
	9905-01				
	analogia				
		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
1.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m (POD-SYPKA)	m ³		
d.1.	0501-01				
3	analogia				
		(2.25*0.10)+(2.25*0.1)+(10*0.1)	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m (OBSYPKA)	m ³		
d.1.	0501-01				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.25*0.3)+(2.25*0.3)+(10*0.3)$	m ³	4.350	
				RAZEM	4.350
15	KNR 2-01 d.1. 0501-01 3 analogia	Zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m (OBSYP-KA)	m ³		
		$(2.25*0.3)+(2.25*0.3)+(10*0.3)$	m ³	4.350	
				RAZEM	4.350
16	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (OBSYPKA)	m ³		
		$(10+2.25+2.25)*0.30$	m ³	4.350	
				RAZEM	4.350
18	KNR 2-01 d.1. 0501-01 3 analogia	Zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m (ZASYP-KA)	m ³		
		$(10+2.25+2.25)*0.9$	m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE			
19	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-01 d.2. 0201-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2*1.8	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
21	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-19 d.2. 0119-01 2 z.sz.2.5. 9905-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.150 mm - do 75 pojazdów na godz. - Tuleja ochronna	m		
		0.4*2	m	0.800	
				RAZEM	0.800
2.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
26	KNR 2-01 d.2. 0501-01 3 analogia	Zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m (PODSYPKA)	m ³		
		2*0.10	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
27	KNR 2-01 d.2. 0501-01 3 analogia	Zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m (OBSYP-KA)	m ³		
		2*0.3	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (OB-SYPKA) poz.27	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
29	KNR 2-01 d.2. 0501-01 3 analogia	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (ZASYPKA) 2*1.3	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
30	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (ZASYPKA) 2*1.3	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE			
31	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
32	KNR 2-01 d.3. 0201-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 6.5*1.4	m ³ m ³	 9.100	
				RAZEM	9.100
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
33	KNR 2-15 d.3. 0228-05 2 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
34	KNR-W 2-18 d.3. 0306-02 2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-01 d.3. 0208-03 2 analogia	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 0.4*2	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
37	KNR-W 2-19 d.3. 0119-01 2 z.sz.2.5. 9905-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.150 mm - do 75 pojazdów na godz. - Tuleja ochronna 0.4*2	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
3.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
38	KNR 2-01 d.3. 0501-01 3 analogia	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (POD-SYPKA) 6.5*0.1	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
39	KNR 2-01 d.3. 0501-01 3 analogia	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (OBSYPKA) 6.5*0.3	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.950
40	KNR 2-01 d.3. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (OB-SYPKA) poz.39	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.950
41	KNR 2-01 d.3. 0501-01 3 analogia	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (ZASYPKA) 6.5*1.0	m ³ m ³	 6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.500
42	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (ZA-	m ³		
d.3.	0236-01	SYPKA)			
3		6.5*1.0	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500