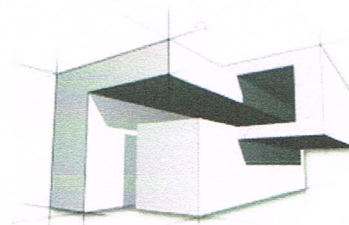


Biuro Projektów
„SOBCZAK”
Sławomir Sobczak

tel. 730 100 636
email: slawomir.sobczak@op.pl
NIP: 888 246 19 47

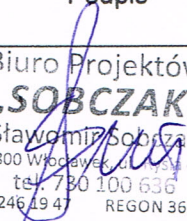


ul. Rysia 4b/15
87 – 800 Włocławek

Egz. nr 1

PRZEDMIAR ROBÓT

TYTUŁ PROJEKTU:	BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W WARZĄCHEWCE POLSKIEJ – GMINA WŁOCLĄWEK
ADRES OBIEKTU I NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	87 – 800 WARZĄCHEWKA POLSKA, DZ. NR 997/10, 266 i 994/1 KM 32 OBRĘB 0032 WARZĄCHEWKA POLSKA
NAZWA INWESTORA:	GMINA WŁOCLĄWEK
ADRES INWESTORA:	87- 800 WŁOCLĄWEK UL. KRÓLEWIECKA 7
BRANŻA:	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA PROJEKTU:	24 MARCA 2020
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI

BRANŻA: Przedmiar robót		
	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Sobczak	 Biuro Projektów „SOBCZAK” Sławomir Sobczak 87 – 800 Włocławek ul. Rysia 4b/15 tel. 730 100 636 NIP 8882461947 REGON 362249667

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:	0,00 zł
Podatek VAT:	0,00 zł
Ogólna wartość kosztorysowa:	0,00 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Warząchewka Polska
INWESTOR : GMINA WŁOCŁAWEK
ADRES INWESTORA : Królewiecka 7, 87 – 800 WŁOCŁAWEK
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2020.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2020.

Data zatwierdzenia

Biuro Projektów
„SOBCZAK”
Sławomir Sobczak
87 – 800 Włocławek (ul. Rysia 4b/15)
tel. 738 100 836
NIP 888246 15 47 REGON 362249667

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Dane podstawowe do opracowania wyceny:

- Budowa ok. 320,00 mb sieci wodociągowej w miejscowości Warząchewka Polska. Sieć docelowo będzie dostarczała wodę wodociągową do posesji zlokalizowanych wzdłuż drogi oraz do projektowanych hydrantów pożarowych. Zasilenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej DN100 - węzeł W1 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
- Sposób włączenia się do sieci wykonany za pomocą trójnika kołnierzewego T100/100/100. Bezpośrednio za trójnikiem zaprojektowano odcięcie zasuwą kołnierzową DN100.
- Na projektowanej sieci wodociągowej przewidziano 3 hydranty pożarowe podziemne DN100 odcięte zasuwami.
- Trasa wodociągu przebiega w drogach nawierzchni gruntowej.
- Sieć wodociągową należy wykonać metodą wykopu otwartego.
- Do montażu sieci stosować należy rury i kształtki ciśnieniowe do sieci wodociągowych Dz110 PVC-U PN12,5, wyposażone w uszczelki z dodatkowym pierścieniem stabilizującym, zapobiegającym ich wysuwaniu się z rowka kielicha w czasie wykonywania połączeń. Przewody główne łączyć za pomocą kielichów.
- Ogólna długość projektowanej sieci wodociągowej - rury Dz110 PVC-U PN12,5 - 350 mb
- Ilość zasuw odcinających DN100 - 4szt.
- Ilość hydrantów podziemnych DN100 - 3szt.
- Do kalkulacji robót ziemnych przyjęto średnią głębokość wykopu 2,2m.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
 - Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNNR i KNR
 - Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2019 r.
 - Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze wg. informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2019 r. dla województwa Kujawsko-Pomorskiego.
- W związku z zastosowaniem w projekcie materiałów o podwyższonym standardzie w pozycjach dotyczących wykonania sieci wodociągowej oraz hydrantów przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.

Podłoże pod kanały (gr. 15 cm) należy wykonać z materiału takiego jak pospółka lub piasek zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury do wskaźnika minimum $I_s \geq 0,95$. Obsypkę rurociągu (50 cm ponad górną krawędź rury) należy wykonać z materiału takiego samego jak dla podłoża tzn. pospółki lub piasku z zachowaniem należytej staranności aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Obsypkę zagęścić do wskaźnika minimum $I_s \geq 0,95$ za pomocą lekkiego wibratora płaszczyznowy (o masie do 100 kg). **Do wykonania podłoża pod kanały oraz obsypki rurociągu nie można zastosować gruntu z wcześniej wykonanego wykopu.** Do wypełnienia pozostałej części wykopu można użyć urobek z wcześniej wykonanego wykopu i zagęścić do wskaźnika minimum $I_s \geq 0,99$.

III. Uwaga.

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne, nie stanowiące przeszkody w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Wytyczenie trasy	km		
d.1	0113-11	0,32	km	0,320	
				RAZEM	0,320
2	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy	szt.		
d.1	0318-04.01	320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
2		Roboty ziemne			
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-03	Krotność = 0,7 320*2,2*1,3	m ³	915,200	
				RAZEM	915,200
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0305-02	Krotność = 0,3 320*2,2*1,3	m ³	915,200	
				RAZEM	915,200
5	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	320*0,15*1,3	m ³	62,400	
				RAZEM	62,400
7	KNNR 4	Obsypka gr.0,5m rurociągu	m ³		
d.2	1411-02	analogia	m ³	208,000	
		320*0,5*1,3		RAZEM	208,000
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-05	320*1,05*1,3	m ³	436,800	
				RAZEM	436,800
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.2	0214-05 z.o. 2.11.4. 9911- 03	320*0,5*1,3	m ³	208,000	
				RAZEM	208,000
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-04	320*5	m ²	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
3		Roboty montażowe			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
d.3	1008-03	320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.3	1023-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.3	1022-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - redukcje PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.3	1022-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - trójnik 100/100/100 stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm	szt		
d.3	1015-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
d.3	1112-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach kieli- chowo-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.3	1012-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.3 1119-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18 d.3 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 4 d.3 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
21	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
22	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		1,6	odc. 200m	1,600	
				RAZEM	1,600
23	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1,6	200m - 1 prób.	1,600	
				RAZEM	1,600
24	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,6	odc. 200m	1,600	
				RAZEM	1,600
25	KNR-W 2-01 d.3 0113-11	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,32	km	0,320	
				RAZEM	0,320