
**Przedmiar do kosztorysu przebudowy sieci wodociągowej wzdłuż
drogi gminnej 106251B**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej 106251B
ADRES INWESTYCJI : obręb Choroszcz, obręb Sienkiewiczze w gm. Choroszcz
INWESTOR : Urząd Miejski w Choroszczy
ADRES INWESTORA : ul. Dominikańska 2, 16 - 070 Choroszcz

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

DATA OPRACOWANIA

16.05.2016

OPRACOWAŁA

mrg inż. Monika Łuksza



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ 106251B					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1	0111-01	304.4	m	304.40	
				RAZEM	304.40
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-08	SIEĆ WODOCIĄGOWA odcinek 1 - 1a - 2, L= 44,90 m, głębokość wykopu = 1,85 m, (80,82 m ³) ocinek 3 - 3a - 3b - 4, L= 34,0 m, głębokość wykopu = 1,85 m, (62,90 m ³) ocinek A - A' - B, L= 52,20 m, głębokość wykopu = 1,90 m, (107,0 m ³) ocinek C - C' - D, L= 32,60 m, głębokość wykopu = 1,85 m (63,60 m ³) ocinek E- E' - F, L= 47,5 m, głębokość wykopu = 1,93 m (85,50 m ³) ocinek G - H, L= 4,20 m, głębokość wykopu = 1,93 m (12,30 m ³) ocinek I - J, L= 88,90 m, głębokość wykopu = 1,93 m (168,02 m ³) 580.14	m ³	580.14	
				RAZEM	580.14
3	KNNR 1	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	33.66	m ³	33.66	
				RAZEM	33.66
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przyjęto 20 % ziemi na odwóz	m ³		
d.1	0205-03	(580,14+ 33,66) *0,2 = 122,76 122.76	m ³	122.760	
				RAZEM	122.760
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przyjęto 20 %	m ³		
d.1	0208-02	(585,67 + 49,4) * 0,2 = 144,84 122.76	m ³	122.76	
				RAZEM	122.76
6	KNNR 1	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE RC fi 160 mm L= 95,3 m 304,4* 1*0,15+((304,4*1*(0,3+0,16)) - (304,4*3,14*0,08^2))= 45,66 + (140,024 - 6,117) = 179,57m ³ 179.57	m ³	179.57	
				RAZEM	179.57
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (podsypka)	m ³		
d.1	0318-03	33.66	m ³	33.66	
				RAZEM	33.66
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-03	400.57	m ³	400.570	
				RAZEM	400.570
9	KNNR 1	Zagęszczenie dodatkowo, zasyпки wykopów ręcznych zagęszczarką wibracyj- ną, spaliniową 100 m ³ /godz., grunt syпки kategorii I-III	m ³		
d.1	0408-03	400.57	m ³	400.57	
				RAZEM	400.57
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1	0312-01	1429.68	m ²	1429.68	
				RAZEM	1429.68
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.1	0529-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
d.1	0529-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1	0605-04	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.1	0617-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1	0603-01	60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE					
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1009-07	304.40	m	304.400	
				RAZEM	304.400
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	1009-03	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.2	1430-01	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160 mm	złącz.		
d.2	1011-04	1a, 3a kolano PE 160/60 zgrzewane elektrooporowo po 2 zgrzewy razem 4 zgrzewy A', C1 kolano PE 160/90 zgrzewane elektrooporowo po 2 zgrzewy razem 4 zgrzewy 3b luk formowany PE 160/11 zgrzewany elektrooporowo 2 zgrzewy E' mufa elektrooporowa - 2 zgrzewy 12	złącz.	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 160 mm	szt.		
d.2	1014-05	łącznik kielichowy 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
d.2	1014-02	kolano stopowe pod hydrant 1 szt Trójnik żeliwny Kołnierzowy redukcyjny 160/80 mm 1 szt. 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1113-03	AVK typ 36/80 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt.		
d.2	1014-05	króciec FF l=0,5m 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.2	1012-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm AVK typ 87/30	kpl.		
d.2	1119-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przylączy)	m		
d.2	1708-01	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110/63 mm (tr. siodłowy z obejmą dolną)	kpl.		
d.2	1701-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
d.2	1606-02	7			
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 224,4 + odgałęzienie na hydrant ok. 3 m = km. 228 224.4	m m	 224.40	
				RAZEM	224.40
33' d.2	KNNR 1 0111-01 analiza in- dywidualna	Sporządzenie mapy poinwentaryzacyjnej 304.4	m m	 304.400	
				RAZEM	304.400
3 DEMONTAŻ SIECI WODOCIĄGOWEJ					
34 d.3	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm 289.7	m m	 289.700	
				RAZEM	289.700
35 d.3	KNNR 1 0210-03	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 637.34	m³ m³	 637.34	
				RAZEM	637.34
36 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 637.34	m³ m³	 637.34	
				RAZEM	637.34
37 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1274.68	m² m²	 1274.68	
				RAZEM	1274.68
38 d.3	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV 43.46	m³ m³	 43.46	
				RAZEM	43.46
39 d.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 289.7	m² m²	 289.70	
				RAZEM	289.70
40 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 86.91	m² m²	 86.91	
				RAZEM	86.91
41 d.3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 86.91	m² m²	 86.91	
				RAZEM	86.91