Sanmat Usługi Projektowe Mateusz Koziarski
95-040 Koluszki, ul. Żeliwna 38

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowj i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI:	„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Majowej i Szczęśliwej w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI:	ul. Majowa, Szczęśliwa 97-200 Tomaszów Mazowiecki
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM UL. ŚW. ANTONIEGO 41 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanmat

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 14.09.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.09.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiotem kalkulacji jest:
„Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Majowej i Szczęśliwej

Ogólna charakterystyka:

Zestawienie rzeczowe projektu:

rurociągi grawitacyjne z rur PVC 250mm	L= 216 m.
rurociągi grawitacyjne z rur PVC 160 mm	L= 41,50 m.
rurociągi tłoczne z rur PE 125 mm	L= 20,00 m.
studzienki rewizyjne Dn 1000 mm	9 kpl.
Wpusty deszczowe z osadnikiem	18 kpl.
Przepompownia wód deszczowych Dn 1200 mm	1 kpl.
Studnia rewizyjna Dn 1000 mm	1 kpl.

Przyjęte założenia:
- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 2km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- przewierty sterowane
- uśredniona głębokość wykopu - 3,50 m

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4565 Użytkownik: Sanmat Uslugi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Majowej w Tomaszowie Mazowieckim					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,55	km	0,55	
				RAZEM	0,55
2 d.1	KNR AT-11 0103-04	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		<grawitacyjny> 1,0 * 4,00 * 216	m3	864,00	
		<tłoczny> 1,0 * 1,60 * 20	m3	32,00	
		<grawitacyjny przykanalik > 1,3 * 2,50 * 41,5	m3	134,88	
		<studnie betonowe> 9 * 2 * 2 * 4	m3	144,00	
		<studnia rozprężna> 1 * 2 * 2 * 2	m3	8,00	
		<Przepompownia> 1 * 2 * 2 * 6	m3	24,00	
		<wpusty deszczowe> 18 * 1 * 1 * 2,00	m3	36,00	
				RAZEM	1 242,88
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<grawitacyjny> 1,0 * 0,1 * 216	m3	21,60	
		<tłoczny> 1,0 * 0,1 * 20	m3	2,00	
		<studnie betonowe> 0,1 * 9 * 2 * 2	m3	3,60	
		<studnia rozprężna> 0,1 * 1 * 2 * 2	m3	0,40	
		<studnia rozprężna> 0,1 * 1 * 2 * 2	m3	0,40	
		<grawitacyjny przykanalik> 1,0 * 0,1 * 41,5	m3	4,15	
		<wpusty deszczowe> 0,1 * 18 * 1 * 1	m3	1,80	
				RAZEM	33,95
4 d.1	KNR AT-11 0109-04 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wsps3czynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury	m3		
		<grawitacyjny> 1,0 * 0,4 * 216	m3	86,40	
		<tłoczny> 1,0 * 0,4 * 20	m3	8,00	
		<grawitacyjny przykanalik> 1,0 * 0,4 * 41,5	m3	16,60	
		<studnie betonowe> 0,4 * 9 * 2 * 2	m3	14,40	
		<wpusty deszczowe> 0,4 * 18 * 1 * 1	m3	7,20	
		<studnia rozrpężna> 0,4 * 1 * 2 * 2	m3	1,60	
		<studnia rozrpężna> 0,4 * 1 * 2 * 2	m3	1,60	
				RAZEM	135,80
5 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź nym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		<grawitacyjny> 1,0 * 1 * 216	m3	216,00	
		<tłoczny> 1,0 * 1 * 20	m3	20,00	
		<grawitacyjny przykanalik> 1,0 * 1 * 41,50	m3	41,50	
		<studnie betonowe> 1 * 9 * 2 * 2	m3	36,00	
		<studnia rozprężna> 1 * 1 * 2 * 2	m3	4,00	
		<studnia rozprężna> 1 * 1 * 2 * 2	m3	4,00	
		<wpusty deszczowe> 1 * 18 * 1 * 1	m3	18,00	
				RAZEM	339,50
6 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopsw .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź nym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		<wykop> poz.2	m3	1 242,88	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-33,95	
		<obsypka> - poz.4	m3	-135,80	
		<zasypka1m> - poz.5	m3	-339,50	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4565 Użytkownik: Sanmat Uslugi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	733,63
7 d.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.3yłki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyładowywaczymi	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	33,95	
		<obsypka> poz.4	m3	135,80	
				RAZEM	169,75
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.7	m3	169,75	
				RAZEM	169,75
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kana3sw; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1	KNR-W 2-01 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. V-VI	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.do 315mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
13 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
14 d.2	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41,5	m	41,50	
				RAZEM	41,50
16 d.2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200 m -1 prób.		
		3	200 m -1 prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2	KNNR 4 1413-01 z.sz.5.4. analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 5m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4565 Użytkownik: Sanmat Uslugi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 4 1413-01 z.sz.5.4. analiza indywidualna	Studnia rozprężna DN1000	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 1413-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		10	[0.5 m] stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.2	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Przepompownia o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 6,00 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie wpusty deszczowe z kompletnym uzbrojeniem - osadnik, kratka zeliwna, właz odciążający, studnia fi 500 osadnikowa	stud.		
		18	stud.	18,00	
				RAZEM	18,00
22 d.2	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
23 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		poz.13	m	216,00	
				RAZEM	216,00
24 d.2	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
3	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni			
25 d.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		5 / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
26 d.3	KNR 2-01 0703-0302	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		0,1 * 5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
28 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,2 * 5	m	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.28	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4565 Użytkownik: Sanmat Uslugi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		poz.28	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.3	KNP 18 0403 -02.09	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat. IV)	m3		
		poz.26 - poz.27	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
32 d.3	KNR 13-06 0409-01	Montaż tablic sterowniczych dostarczonych wraz z przepompowniami	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4565 Użytkownik: Sanmat Uslugi

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Ogólna charakterystyka obiektu 2
Przedmiar 3
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0) 3
2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8) 4
3 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni 5
Spis treści 7

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4565 Użytkownik: Sanmat Uslugi