

Aleksander Heller

KOSZTORYS ŚLEPY , PRZEDMIARY ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TARGOWISKA GMINNEGO Z PARKINGIEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECH-
NICZNA

ADRES INWESTYCJI : Chrzypsko Wielkie DZ. NR 296, CZ. DZ. NR 288

INWESTOR : Gmina Chrzypsko Wielkie

ADRES INWESTORA : Chrzypsko Wielkie ul. Główna 15

WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu

ADRES WYKONAWCY : j.w.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALEKSANDER HELLER/ MACIEJ JOKIEL

DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Instalacja wodociągowa

Zasilanie w wodę projektowanego zaplecza socjalnego targowiska przyjęto jako włączenie się od istniejącej gminnej sieci wodociągowej z przyłączem do szczelnej studzienki wodomierzowej na terenie zielonym. W studni projektuje się zawór odcinający, wodomierz typ JS25 PoWoGaz oraz zawór antyskażeniowy EA252 1,0". Dla obiektów targowiska wykonany zostanie nowy odcinek instalacji wodociągowej od studni wodomierzowej do dwóch punktów poboru wody w formie nadziemnego źródła czepalnego z zaworami odcinającymi i odwodnieniem. Przyłącze od gminnej sieci wykonać z rury PE/50, odcinek do punktów czepalnych z rury PE/32 układanych w gotowym wykopie na podsypce piaskowej wraz z taśmą ostrzegawczą na zasypce ok. 20 cm nad rurociągiem. Włączenie przyłącza do sieci głównej za pomocą nawiertaki NW100/50 z zaworem zamykającym z trzpieniem i skrzynką uliczną.

2. Kanalizacja deszczowa

Budowę nowej kanalizacji deszczowej przyjmuje się jedynie dla odwodnienia dachów nowoprojektowanych straganów oraz dróg dojazdowych i parkingowych terenu targowiska. Nowy odcinek kanalizacji dla odwodnienia drogi dojazdowej z parkingiem włączyć do sieci głównej poprzez osadnik – piaskownik. Dla odwodnienia terenu utwardzonego stosować wpusty uliczne osadnikowe z kratką żeliwną lub odwodnienie liniowe. Podłączenie wpustów ulicznych oraz nową sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC fi 160 i 200 mm oraz ściance z jednolitego materiału łączonych na uszczelkę gumową. Rury układane w wykopie na podsypce piaskowej grubości ok. 10 cm ze starannym wypełnieniem pachwin złącza. Zasypka wykopów warstwami 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym. Wykonane roboty montażowe zgłosić do odbioru w stanie odkrytym. Wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów dla gruntu piaszczystego $I_s = 0,98 - 1,0$ w jezdni oraz chodniku, na terenie działki $I_s > 0,92$. Na załamaniach projektowanej trasy nowej kanalizacji deszczowej wykonać studzienki rewizyjne PP 315 z rurami karbowanymi i włazem żeliwnym typu przejazdowego C400. Na sieci istniejącej z uwagi na rury betonowe włączenie wykonać studzienkę rewizyjną z kręgów betonowych fi 1000 mm na odpowiedniej podmurówce zakończone kręgiem zwężkowym i włazem żeliwnym typu przejazdowego C400. Trasę projektowanych sieci oraz prowadzenie rur i lokalizację studzienek pokazano na planie zagospodarowania. Podejścia pod rury spustowe wykonać z rur PVC 110 ze spadkiem 5 – 8 %, na podejściach zamontować osadnik deszczowy z rusztem. Załączony plan kanalizacji deszczowej pokazuje orientacyjne zagłębienia i spadku projektowanych odcinków, co uzgodnić w trakcie wykonawstwa robót. W uzasadnionych przypadkach występowania kolizji uzbrojenia w terenie dopuszcza wprowadzenie zmian w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa targowiska z parkingiem wraz z infrastrukturą techniczną- branża sanitarna			
1.1		Instalacje sanitarne zewnętrzne			
1.1.		Budowa przyłącza wody			
1					
1 KNNR		Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką na odkład	m ³		
d.1. N001-02-10-					
1.1 02-00		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
2 KNNR		Wykop ręczny na odkład	m ³		
d.1. N001-03-05-					
1.1 01-00		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3 KNNR		Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem warstwami	m ³		
d.1. N001-02-14-					
1.1 01-10		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
4 KNNR		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
d.1. N004-14-11-					
1.1 01-00		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
5 KNNR		Obsypka rur z piasku grub 20 cm	m ³		
d.1. N004-14-11-					
1.1 03-00		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6 KNNR		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32	metr		
d.1. N004-10-09-					
1.1 01-00		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
7 KNNR		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie fi 50	metr		
d.1. N004-10-09-					
1.1 01-00		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
8 KNNR		Nasada -opaska montowana na istn ruroc fi 100/50	szt		
d.1. N004-17-02-					
1.1 02-01		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR		Przewiert maszyną do wierceń rurami	metr		
d.1. N004-12-06-					
1.1 01-00		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
10 KNNR		Studzienka wodomierzowa z uzbrojeniem	kmpl		
d.1. N004-01-44-					
1.1 01-00		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR		Uliczny źródł wodociągowy fi 20	kmpl		
d.1. N004-11-19-					
1.1 05-00		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa			
2					
12 KNNR		Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką 0,25 m ³ na odkład	m ³		
d.1. N001-02-10-					
1.2 02-00		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
13 KNNR		Wykop ręczny na odkład	m ³		
d.1. N001-03-05-					
1.2 01-00		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
14 KNNR		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
d.1. N004-14-11-					
1.2 01-00					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR d.1. N004-14-11- 1.2 03-00	Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 201- d.1. 02-05-01-00 1.2	Roboty ziemne koparkami z transportem na odl 1,0 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR d.1. N001-02-14- 1.2 01-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem warstwami	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNNR d.1. N004-13-08- 1.2 01-00	Kanał z rur kan PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR d.1. N004-13-08- 1.2 02-00	Kanał z rur kan PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie	metr		
		46	metr	46.000	
				RAZEM	46.000
20	KNNR d.1. N004-13-08- 1.2 03-00	Kanał z rur kan PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie	metr		
		37	metr	37.000	
				RAZEM	37.000
21	KNNR d.1. N004-13-21- 1.2 03-00	Montaż trójnika PVC łączonych na wcisk fi 200 w wykopie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR d.1. N004-13-21- 1.2 04-00	Montaż trójnika PVC łączonych na wcisk fi 250/160 w wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR d.1. N004-14-17- 1.2 01-00	Studz. kan "VAWIN" fi 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR d.1. N004-14-13- 1.2 01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR d.1. N004-14-13- 1.2 08-00	Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
26	KNNR d.1. N004-14-13- 1.2 05-00	Zbiornik - piaskownik fi 1500 głęb 3 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR d.1. N004-02-15- 1.2 02-01	Osadnik deszczowy fi 100	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR d.1. N004-14-24- 1.2 02-00	Studzienka ściekowa uliczna bet fi 500 z osadnikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR d.1. N004-14-24- 1.2 04-00	Odwodnienie liniowe AC Ø I=6,0 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Budowa targowiska z parkingiem wraz z infrastrukturą techniczną- branża sanitarna				
1.1	Instalacje sanitarne zewnętrzne				
1.1.1	Budowa przyłącza wody				
d.1.1 .1	1 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką na odkład	m ³	48.000		
d.1.1 .1	2 Wykop ręczny na odkład	m ³	12.000		
d.1.1 .1	3 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem warstwami	m ³	50.000		
d.1.1 .1	4 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	5.000		
d.1.1 .1	5 Obsypka rur z piasku grub 20 cm	m ³	12.000		
d.1.1 .1	6 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32	metr	40.000		
d.1.1 .1	7 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie fi 50	metr	18.000		
d.1.1 .1	8 Nasada -opaska montowana na istn ruroc fi 100/50	szt	1.000		
d.1.1 .1	9 Przewiert maszyną do wierceń rurami	metr	5.000		
d.1.1 .1	10 Studzienka wodomierzowa z uzbrojeniem	kmpl	1.000		
d.1.1 .1	11 Uliczny zdroj wodociagowy fi 20	kmpl	2.000		
Razem dział: Budowa przyłącza wody					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.1.2	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa				
12	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką 0,25 m3 na odkład	m ³	88.000		
d.1.1 .2					
13	Wykop ręczny na odkład	m ³	12.000		
d.1.1 .2					
14	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	5.000		
d.1.1 .2					
15	Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	12.000		
d.1.1 .2					
16	Roboty ziemne koparkami z transportem na odl 1,0 km	m ³	10.000		
d.1.1 .2					
17	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem warstwami	m ³	90.000		
d.1.1 .2					
18	Kanał z rur kan PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie	metr	18.000		
d.1.1 .2					
19	Kanał z rur kan PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie	metr	46.000		
d.1.1 .2					
20	Kanał z rur kan PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie	metr	37.000		
d.1.1 .2					
21	Montaż trójnika PVC łączonych na wcisk fi 200 w wykopie	szt	4.000		
d.1.1 .2					
22	Montaż trójnika PVC łączonych na wcisk fi 250/160 w wykopie	szt	1.000		
d.1.1 .2					
23	Studz. kan "VAWIN" fi 315 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą	szt	4.000		
d.1.1 .2					
24	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000	szt	1.000		
d.1.1 .2					
25	Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m ³	0.600		
d.1.1 .2					
26	Zbiornik - piaskownik fi 1500 głęb 3 m	szt	1.000		
d.1.1 .2					
27	Osadnik deszczowy fi 100	szt	12.000		
d.1.1 .2					
28	Studzienka ściekowa uliczna bet fi 500 z osadnikiem	szt	1.000		
d.1.1 .2					
29	Odwodnienie liniowe ACO l=6,0 m	szt	1.000		
d.1.1 .2					
Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja deszczowa					
Razem dział: Instalacje sanitarne zewnętrzne					
Razem dział: Budowa targowiska z parkingiem wraz z infrastrukturą techniczną- branża sanitarna					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: