

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR
LUCYNA KACZYŃSKA :
PRACOWNIA PROJEKTOWA
KATARZYNA PRZYBYSZ

71-051 SZCZECIN UL.ZABUŻAŃSKA 53
A ; 71-050 SZCZECIN. UL. MARYNARZY
POLSKICH 92/9

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - kanalizacja deszczowa
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	GMINA DOBRA , MIERZYN UL. ELŻBIETY
-------------------	------------------------------------

NAZWA INWESTORA:	GMINA DOBRA
------------------	-------------

ADRES INWESTORA:	72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
------------------	-----------------------------------

BRANŻE:	SANITARNA;
---------	------------

DATA OPRACOWANIA:	wrzesień 202r - przecena
-------------------	--------------------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - kanalizacja deszczowa

Ogólna charakterystyka obiektu

Rozwiązanie projektowe

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - kanalizacja deszczowa

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez : USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA I PRACOWNIA PROJEKTOWA KATARZYNA PRZYBYSZ

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNR W2-19; KNR 4-05I; KNR 4-04 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 3 kw. 2020 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 3 kw. 2020 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

1/ Sieć kanalizacji deszczowej

- roboty pomiarowe - 0,58 km
 - Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na 5 km
 - Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem
 - umocnienie wypraskami wykopów
 - podsypka piaskowa 15 cm
 - rura kl. S PVC Dn 400mm - 111,0m
 - j.w. lecz Dn 300mm - 268,50 m
 - j.w. Dn 200mm - 164,50 m
 - rura GRP SN 10000 - 4,0m
 - przewiert sterowany rurą GRP SN 320000 - 29,0m
 - studnia betonowa Dn 2500 wykonana metodą studniarską jako studnia startowa - 1 kpl
 - j.w. lecz Dn 1500mm jako studnia odbiorcza - 1 kpl
 - studnia betonowa na uszczelki Dn 1200mm - 11 szt
 - j.w. lecz Dn 1000 mm - 2 kpl
 - studzienki ściekowe Dn 500mm - 11 szt
 - Odwodnienie liniowe o szer 260 z betonu C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym, krawędzie korytka wykonane ze stali nierdzewnej o wys. 20mm i szer. 25mm zakotwione w bocznych ścianach za pomocą poziomych kotew zaciskowych - sytem zatrzaskowym blokady anty wandal ruszta żeliwne klasy D 400 - 61,0 m
 - próby szczelności poszczególnych sieci
- Odwodnienie
- zabicie igłofiltrów w obsypce na gł. 6,0m - 420 szt
 - pompowanie zestawem odwodnieniowym 3420 godz.
 - pompowanie powierzchniowe - 60 godz
 - studzienki tymczasowe Dn 1200 - 5 kpl
 - rurociąg tymczasowy dn 150mm - 420,0 m

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra - kanalizacja deszczowa						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST- 00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
			(144,0 + 268,5 + 164,5) / 1000	km	0,58	
					RAZEM	0,58
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	ST- 00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			(1,1 * 2,35 * 23,0 + 1,1 * 2,28 * 7,4 + 1,1 * 2,21 * 25,3 + 1,1 * 2,08 * 28,0 + 1,1 * 2,11 * 59,0 + 1,1 * 2,46 * 49,0 + 1,3 * 2,68 * 7,5 + 1,3 * 2,88 * 39,0 + 1,3 * 3,29 * 42,5 + 1,3 * 3,76 * 22,0 + 1,3 * 4,43 * 4,0 + 1,1 * 2,57 * 44,0 + 1,1 * 2,38 * 32,8) * 0,8	m3	934,29	
			(1,0 * 2,63 * 8,6 + 1,0 * 2,39 * 4,6 + 1,0 * 1,09 * 3,0 + 1,0 * 2,55 * 5,3 + 1,0 * 2,63 * 3,9 + 1,0 * 2,35 * 0,8 + 1,0 * 2,44 * 3,2 + 1,0 * 2,46 * 5,0 + 1,0 * 1,67 * 1,6 + 1,0 * 2,31 * 5,4 + 1,0 * 2,07 * 3,7 + 1,0 * 2,07 * 1,8 + 1,0 * 1,61 * 5,9 + 1,0 * 2,24 * 1,9 + 1,0 * 2,33 * 3,1 + 1,0 * 2,15 * 4,1 + 1,0 * 1,99 * 3,1 + 1,0 * 1,74 * 3,7 + 1,0 * 1,93 * 4,2 + 1,0 * 2,23 * 3,2 + 1,0 * 2,11 * 3,1 + 1,0 * 1,93 * 4,3 + 1,0 * 1,43 * 6,5 + 1,0 * 1,67 * 2,9 + 1,0 * 1,55 * 0,8 + 1,0 * 2,05 * 3,5 + 1,0 * 2,08 * 3,2 + 1,0 * 1 * 2,06 * 3,2 + 1,0 * 2,06 * 3,3 + 1,0 * 0,97 * 3,1 + 1,0 * 1,44 * 0,8 + 1,0 * 1,53 * 3,4 + 1,0 * 1,94 * 3,7 + 1,0 * 2,03 * 3,2 + 1,0 * 2,02 * 3,2 + 1,0 * 2,0 * 3,9 + 1,0 * 1,67 * 2,3 + 1,0 * 2,17 * 3,5 + 1,0 * 1,96 * 3,6 + 1,0 * 1,99 * 3,7 + 1,0 * 1,9 * 0,8 + 1,0 * 2,07 * 2,6 + 1,0 * 1,93 * 2,4 + 1,0 * 1,99 * 5,7 + 1,0 * 1,9 * 4,0 + 1,0 * 1,71 * 4,0 + 1,0 * 1,91 * 3,7) * 0,8	m3	266,23	
			2,4 * 2,4 * (3,51 + 2,84 + 2,57 + 2,49 + 2,14 + 1,85 + 2,0 + 2,11 + 2,14 + 2,39 + 2,58) * 0,8	m3	122,66	
			2,2 * 2,2 * (2,24 + 1,82) * 0,8	m3	15,72	
			1,7 * 1,7 * 2,0 * 11 * 0,8	m3	50,86	
					RAZEM	1 389,76
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST- 00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			(1,1 * 2,35 * 23,0 + 1,1 * 2,28 * 7,4 + 1,1 * 2,21 * 25,3 + 1,1 * 2,08 * 28,0 + 1,1 * 2,11 * 59,0 + 1,1 * 2,46 * 49,0 + 1,3 * 2,68 * 7,5 + 1,3 * 2,88 * 39,0 + 1,3 * 3,29 * 42,5 + 1,3 * 3,76 * 22,0 + 1,3 * 4,43 * 4,0 + 1,1 * 2,57 * 44,0 + 1,1 * 2,38 * 32,8) * 0,2	m3	233,57	
			(1,0 * 2,63 * 8,6 + 1,0 * 2,39 * 4,6 + 1,0 * 1,09 * 3,0 + 1,0 * 2,55 * 5,3 + 1,0 * 2,63 * 3,9 + 1,0 * 2,35 * 0,8 + 1,0 * 2,44 * 3,2 + 1,0 * 2,46 * 5,0 + 1,0 * 1,67 * 1,6 + 1,0 * 2,31 * 5,4 + 1,0 * 2,07 * 3,7 + 1,0 * 2,07 * 1,8 + 1,0 * 1,61 * 5,9 + 1,0 * 2,24 * 1,9 + 1,0 * 2,33 * 3,1 + 1,0 * 2,15 * 4,1 + 1,0 * 1,99 * 3,1 + 1,0 * 1,74 * 3,7 + 1,0 * 1,93 * 4,2 + 1,0 * 2,23 * 3,2 + 1,0 * 2,11 * 3,1 + 1,0 * 1,93 * 4,3 + 1,0 * 1,43 * 6,5 + 1,0 * 1,67 * 2,9 + 1,0 * 1,55 * 0,8 + 1,0 * 2,05 * 3,5 + 1,0 * 2,08 * 3,2 + 1,0 * 1 * 2,06 * 3,2 + 1,0 * 2,06 * 3,3 + 1,0 * 0,97 * 3,1 + 1,0 * 1,44 * 0,8 + 1,0 * 1,53 * 3,4 + 1,0 * 1,94 * 3,7 + 1,0 * 2,03 * 3,2 + 1,0 * 2,02 * 3,2 + 1,0 * 2,0 * 3,9 + 1,0 * 1,67 * 2,3 + 1,0 * 2,17 * 3,5 + 1,0 * 1,96 * 3,6 + 1,0 * 1,99 * 3,7 + 1,0 * 1,9 * 0,8 + 1,0 * 2,07 * 2,6 + 1,0 * 1,93 * 2,4 + 1,0 * 1,99 * 5,7 + 1,0 * 1,9 * 4,0 + 1,0 * 1,71 * 4,0 + 1,0 * 1,91 * 3,7) * 0,2	m3	66,56	

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,56 * 0,15 + 0,3 * 0,28) * (6,8 + 5,5 + 41,7 + 3,0 + 4,0)$	m3	10,25	
			$2,4 * 2,4 * (3,51 + 2,84 + 2,57 + 2,49 + 2,14 + 1,85 + 2,0 + 2,11 + 2,14 + 2,39 + 2,58) * 0,2$	m3	30,67	
			$2,2 * 2,2 * (2,24 + 1,82) * 0,2$	m3	3,93	
			$1,7 * 1,7 * 2,0 * 11 * 0,2$	m3	12,72	
					RAZEM	357,70
4 d.1.1	KNNR 1 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			$3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,72 + 3,14 * 1,25 * 1,25 * 4,31 < \text{grut ze studni} >$	m3	27,72	
					RAZEM	27,72
5 d.1.1	KNNR 1 0208-01	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
			$1389,76 + 357,7 + 27,72$	m3	1 775,18	
					RAZEM	1 775,18
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-00.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyc piasek)	m3		
			1389,76	m3	1 389,76	
			<material wbudowany >			
			$-(3,14 * 0,2 * 2,2 * 115,0 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 268,5 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 164,5)$	m3	-183,02	
			$-3,14 * 0,6 * 0,6 * (3,51 + 2,84 + 2,57 + 2,49 + 2,14 + 1,85 + 2,0 + 2,11 + 2,14 + 2,39 + 2,58)$	m3	-30,09	
			$-3,14 * 0,5 * 0,5 * (2,24 + 1,82)$	m3	-3,19	
			$-(0,56 * 0,15 + 0,3 * 0,28) * (6,8 + 5,5 + 41,7 + 3,0 + 4,0)$	m3	-10,25	
			$-(1,1 * 0,15 * 268,5 + 1,3 * 0,15 * 115,0 + 1,0 * 0,15 * 164,5)$	m3	-91,40	
			$-(1,1 * 0,7 * 191,7 + 1,3 * 0,7 * 111,0 + 1,3 * 0,7 * 0,5 + 1,1 * 0,7 * 44,0 + 1,1 * 0,7 * 25,0 + 1,0 * 0,7 * 164,5)$	m3	-417,35	
			< nawierzchnia >			
			$-3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,0 * 11$	m3	-4,32	
					RAZEM	650,14
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - doliczyć piasek	m3		
			357,7	m3	357,70	
					RAZEM	357,70
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			$2 * (2,35 * 23,0 + 2,28 * 7,4 + 2,21 * 25,3 + 2,08 * 28,0 + 2,11 * 59,0 + 2,46 * 49,0 + 2,68 * 7,5 + 2,88 * 39,0 + 3,29 * 42,5 + 3,76 * 22,0 + 4,43 * 4,0 + 2,57 * 44,0 + 2,38 * 32,8)$	m2	1 987,87	

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * (2,63 * 8,6 + 2,39 * 4,6 + 1,09 * 3,0 + 2,55 * 5,3 + 2,63 * 3,9 + 2,35 * 0,8 + 2,44 * 3,2 + 2,46 * 5,0 + 1,67 * 1,6 + 2,31 * 5,4 + 2,07 * 3,7 + 2,07 * 1,8 + 1,61 * 5,9 + 2,24 * 1,9 + 2,33 * 3,1 + 2,15 * 4,1 + 1,99 * 3,1 + 1,74 * 3,7 + 1,93 * 4,2 + 2,23 * 3,2 + 2,11 * 3,1 + 1,93 * 4,3 + 1,43 * 6,5 + 1,67 * 2,9 + 1,55 * 0,8 + 2,05 * 3,5 + 2,08 * 3,2 + 1 * 2,06 * 3,2 + 2,06 * 3,3 + 0,97 * 3,1 + 1,44 * 0,8 + 1,53 * 3,4 + 1,94 * 3,7 + 2,03 * 3,2 + 2,02 * 3,2 + 2,0 * 3,9 + 1,67 * 2,3 + 2,17 * 3,5 + 1,96 * 3,6 + 1,99 * 3,7 + 1,9 * 0,8 + 2,07 * 2,6 + 1,93 * 2,4 + 1,99 * 5,7 + 1,9 * 4,0 + 1,71 * 4,0 + 1,91 * 3,7)	m2	663,58	
					RAZEM	2 651,45
1.2	45231		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	D- 01.03. 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			1,1 * 0,15 * 268,5 + 1,3 * 0,15 * 115,0 + 1,0 * 0,15 * 164,5	m3	91,40	
					RAZEM	91,40
10 d.1.2	KNNR 4 1308-02	ST- 00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			6,5<kaskada>	m	6,50	
					RAZEM	6,50
11 d.1.2	KNNR 4 1308-03	ST- 00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			8,6 + 4,6 + 3,0 + 5,3 + 3,9 + 0,8 + 3,2 + 5,0 + 1,6 + 5,4 + 3,7 + 1,8 + 5,9 + 1,9 + 3,1 + 4,1 + 3,1 + 3,7 + 4,2 + 3,2 + 3,1 + 4,3 + 6,5 + 2,9 + 0,8 + 3,5 + 3,2 + 3,2 + 3,3 + 3,1 + 0,8 + 3,4 + 3,7 + 3,2 + 3,2 + 3,9 + 2,3 + 3,5 + 3,6 + 3,7 + 0,8 + 2,6 + 2,4 + 5,7 + 4,0 + 4,0 + 3,7	m	164,50	
					RAZEM	164,50
12 d.1.2	KNNR 4 1308-04	ST- 00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			2,0<kaskada>	m	2,00	
					RAZEM	2,00
13 d.1.2	KNNR 4 1308-05	ST- 00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			191,7 + 44,0 + 32,8	m	268,50	
					RAZEM	268,50
14 d.1.2	KNNR 4 1308-06	ST- 00.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			111,0	m	111,00	
					RAZEM	111,00
15 d.1.2	KNNR 4 1306-05 analogia	D- 03.02. 01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr.400mm SN 10000	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.1.2	KNNR 4 1306-05 analogia	D- 03.02. 01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr.400mm SN 320000	m		
			29,0	m	29,00	
					RAZEM	29,00
17 d.1.2	wycena indywidualna		Przewiert sterowany rurą GRP Dn 400mm bez materiału	m		
			29,0	m	29,00	
					RAZEM	29,00
18 d.1.2	KNNR 4 1413-01	ST- 00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,00	

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNNR 4 1413-02	ST- 00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			- 2 * 3	[0.5 m] stud.	-6,00	
			2,24 + 1,82	[0.5 m] stud.	4,06	
					RAZEM	-1,94
20 d.1.2	KNNR 4 1413-03	D- 10.01. 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11,00	
					RAZEM	11,00
21 d.1.2	KNNR 4 1413-04	D- 10.01. 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			- 11 * 3	[0.5 m] stud.	-33,00	
			(3,51 + 2,84 + 2,57 + 2,49 + 2,14 + 1,85 + 2,0 + 2,11 + 2,14 + 2,39 + 2,58)	[0.5 m] stud.	26,62	
					RAZEM	-6,38
22 d.1.2	KNNR 4 1416-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 1416-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
			2	[0.5 m]	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNNR 4 1416-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - Dn 2500mm - współczynnik do R i S 1,6	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 4 1416-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m - Dn 2500mm- współczynnik do R i S 1,6	[0.5 m]		
			3	[0.5 m]	3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia		Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1500/600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 4 1423-06 analogia		Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1500/600 mm - Dn 2500mm - współczynnik do R i S - 1,6 - właz pływający	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR 2-02 1923-01		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
			(2 * 3,14 * 1,4 * 0,3 + 2 * 3,14 * 0,9 * 0,3) * 80 / 1000	t	0,35	
					RAZEM	0,35
29 d.1.2	KNR 2-02 1923-05		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m3		
			3,14 * 1,25 * 1,25 * 0,8 + 3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,8	m3	5,34	
					RAZEM	5,34
30 d.1.2	KNNR 4 1424-02	ST- 00.05	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
31 d.1.2	KNNR 4 1321-04	ST- 00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160mm PCV	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNNR 4 1321-04	ST- 00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - nasuwka PVC Dn 250mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.1.2	KNNR 4 1321-02	ST- 00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm	szt		
			2 + 2	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST- 00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90st + 45 st	szt		
			24 + 1	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
35 d.1.2	KNNR 4 1321-03	ST- 00.05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
36 d.1.2	KNNR 4 1321-05 analogia	K.00.0 3	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 300 mm - Trójnik PVC 300/200mm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
37 d.1.2	KNNR 4 1321-06 analogia	K.00.0 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - - Trójnik PVC 400/200mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST- 00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
			8 + 11 + 3	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
39 d.1.2	KNNR 4 1427-03	ST- 00.05	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt		
			3 + 12 + 4	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
40 d.1.2	KNNR 4 1427-06	ST- 00.05	Przejście przez ściany tulejami 400mm PCV	szt.		
			11 + 1	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
41 d.1.2	KNNR 4 1318-09	D- 03.02. 01	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP o śr. 800 mm - kształtka siodłowa GRP 800/400mm	szt		

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNNR 4 1427-03	ST- 00.05	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
43 d.1.2	KNNR 4 1427-02	ST- 00.05	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST- 00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	K.00.0 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
			144,0	m	144,00	
					RAZEM	144,00
46 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	ST- 00.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			268,5	m	268,50	
					RAZEM	268,50
47 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	ST- 00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			164,5	m	164,50	
					RAZEM	164,50
48 d.1.2	KNR 2-18 0913-03		Właz żeliwny śr. 600 mm - wymiana - współczynnik do R i S 1,7	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	ST-00- 04	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3		
			(0,3 * 0,3 * 0,05 + 0,25 * 0,2 * 0,08 + 0,2 * 0,5 * 0,04)	m3	0,01	
					RAZEM	0,01
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	ST-00- 04	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - naprawa kinet	m3		
			(3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 1,2 * 0,15)	m3	0,16	
					RAZEM	0,16
51 d.1.2	KNR 2-02 1219-04	ST- 00.04	Klamry włazowe typowe	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
52 d.1.2	KNNR 4 1430-01	ST- 00.04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kineta w studni Si1	m3		
			3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,3 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 1,2 * 0,5	m3	0,32	
					RAZEM	0,32
53 d.1.2	KNR 9-26 0116-06 analogia	K.00.0 3	Odwodnienie liniowe o szer 260 z betonu C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym, krawędzie korytka wykonane ze stali nierdzewnej o wys. 20mm i szer. 25mm zakotwione w bcznych ścianach za pomocą poziomych kotew zaciskowych - sytem zatraskowym blokady anty wandal ruszta żeliwne klasy D 400	m		
			6,8 + 5,5 + 41,7 + 3,0 + 4,0	m	61,00	
					RAZEM	61,00

Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gmina nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn Gmina Dobra -
kanalizacja deszczowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR 9-26 0206-04 analogia	K.00.0 3	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3	45110		Demontaż studni betonowych Dn 1200mm - 1szt			
55 d.1.3	KNR 4-051 0409-03	K.00.0 4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.1.3	KNR 4-04 1102-01	K.00.0 4	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
			3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,8	m3	2,03	
					RAZEM	2,03
57 d.1.3	KNR 4-04 1102-04 1102-05	K.00.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 20 km	m3		
			2,03	m3	2,03	
					RAZEM	2,03
58 d.1.3	wycena indywidualna	K.00.0 4	Oplata za gruz	m3		
			2,03	m3	2,03	
					RAZEM	2,03
1.4	45100000-8		Odwodnienie			
59 d.1.4	KNNR 1 0605-05	ST- 00.02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
			8 + 130 + 44 + 138 + 44 + 32 + 24	szt.	420,00	
					RAZEM	420,00
60 d.1.4	wycena indywidualna	ST- 00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
			384 + 1044 + 408 + 672 + 192 + 408 + 312	m-g	3 420,00	
					RAZEM	3 420,00
61 d.1.4	wycena indywidualna	ST- 00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
			36 + 24	m-g	60,00	
					RAZEM	60,00
62 d.1.4	KNNR 1 0618-03	ST- 00.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
63 d.1.4	KNNR 1 0603-01 analogia	ST- 00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe tylko sprzęt	godz		
			891 + 20 + 238	godz	1 149,00	
					RAZEM	1 149,00
64 d.1.4	KNNR 1 0614-02	ST- 00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00