
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45120000-4	Próbne wiercenia i wykopy
45236000-0	Wyrównywanie terenu
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232460-4	Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Młyńskiej na długości około 1760m
ADRES INWESTYCJI: Różyny ul. Młyńska
NAZWA INWESTORA: Gmina Pszczółki, ul.Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa; Pozostałe	Bartosz Waczyński
Energetyczna	Karol Zaborowski
Sanitarna	Bartosz Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m					
1		Branża Drogowa			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
d.1.1.1		1,774	km	1,77	
				RAZEM	1,77
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu			
2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) gr. 15 cm na odległość do 30m	m2		
d.1.1.2		4506	m2	4 506	
				RAZEM	4 506
3	opłata	Opłata za wywóz, utylizację i opłatę środowiskowa za składowanie ziemi na wysypisku	t		
d.1.1.2		poz.2 <4 506 m2> * 1,8	t	8 111	
				RAZEM	8 111
1.1.3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW			
4	D.01.03.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, wraz z podbudową na gł. do 60cm	m2		
d.1.1.3		42 + 22	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
5	D.01.03.04	Rozebranie ogrodzeń wraz z podmurówką	m		
d.1.1.3		23	m	23	
				RAZEM	23
6	D.01.03.04	Rozebranie chodników z elementów betonowych, ułożonych na podsypce piaskowej wraz z podbudową	m2		
d.1.1.3		60	m2	60	
				RAZEM	60
7	D.01.03.04	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławami	m		
d.1.1.3		60	m	60	
				RAZEM	60
8	D.01.03.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-pisakowej wraz z ławą fundamentową	m		
d.1.1.3		60	m	60	
				RAZEM	60
9	D.01.03.04	Rozbiórka istniejącego przepustu wraz z ścianami oporowymi oraz ławami fundamentowymi. Wykonanie wszelkich robót towarzyszących wraz z zasypaniem wykopu.	ryczałt		
d.1.1.3		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
1.1.4		Wywiezienie gruzu i utylizacja			
10	transport	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na wysypisko	t		
d.1.1.4		poz.5 <23 m> * 2,4 * 0,5	t	27,6	
				RAZEM	27,6
11	opłata	Opłata za utylizację i opłatę środowiskowa za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.1.4		2,3 * poz.10 <27,6 t>	t	63,5	
				RAZEM	63,5
1.1.5		Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew			
12	D.01.03.25	zabezpieczenie drzew i krzewów wraz z zapisami decyzji środowiskowej	ryczałt		
d.1.1.5		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		Wykonanie wykopów			
13 d.1.2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie wraz z wywozem ziemi na wysypisko wraz z zabezpieczeniem wykopów zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej. Uwaga: Nawierzchnia wraz z podbudową użyta do wykonywania warstwy wzmocnionego podłoża.	m3		
		(3200 + 467) * 1,3	m3	4 767	
				RAZEM	4 767
14 d.1.2.1	opłata	Opłata za utylizację i opłata środowiskowa za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		poz.13 <4 767 m3> * 0,7 * 1,8	t	6 006	
				RAZEM	6 006
1.2.2		Wykonanie nasypów			
15 d.1.2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z przywiezieniem i wbudowaniem materiału w nasyp samochodami oraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
		590	m3	590	
				RAZEM	590
1.3		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
16 d.1.3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z doprowadzeniem do wymaganej nośności	m2		
		(poz.29 <8 794 m2> + poz.30 <3 260 m2> + poz.31 <1 004 m2> + poz.32 <740 m2> + poz.28 <1 311 m2>) * 1,2	m2	18 130,8	
				RAZEM	18 130,8
1.3.2		Georuszt trójosiowy i geowłóknina			
17 d.1.3.2	D-04.02.01	Georuszt trójosiowy o wzmocnionych węzłach (KN1) - wykonany w miejscach zmiany konstrukcji wzmocnienia podłoża. KM 0+450 oraz KM 1+000	m2		
		2 * 5 * 2	m2	20	
				RAZEM	20
18 d.1.3.2	D-04.02.01	Geowłóknina separacyjno-wzmacniająca o minimalnych parametrach: wytrzymałości na rozciąganie min. 25kN/m wzdłuż i w szerz pasma, prędkość przepływu wody 12 mm/s (KWP2, KN2, KN3, KN6)	m2		
		poz.20 <3 732,3 m2>	m2	3 732	
		poz.30 <3 260 m2>	m2	3 260	
		poz.31 <1 004 m2>	m2	1 004	
				RAZEM	7 996
1.3.3		Podbudowa z gruntu niewysadzinowego			
19 d.1.3.3	D-04.02.01	20 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN7)	m2		
		poz.28 <1 311 m2>	m2	1 311,000	
				RAZEM	1 311,000
20 d.1.3.3	D-04.02.01	15 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KWP2) od KM 0+450, do KM 1+000	m2		
		poz.23 <3 393 m2> * 1,1	m2	3 732,300	
				RAZEM	3 732,300
21 d.1.3.3	D-04.02.01	30 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN2, KN3) Krotność = 1,5	m2		
		poz.30 <3 260 m2>	m2	3 260,000	
		poz.31 <1 004 m2>	m2	1 004,000	
				RAZEM	4 264,000
1.3.4		Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3.4	D.04.05.01	30 cm Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego związanego spoiwem hydraulicznym , cementem C1.5/2 mieszanym na miejscu budowy z uprzednim doziarnieniem kruszywem wraz z pielęgnacją (KWP1) od KM0+000 do KM 0+450, od KM 1+000 do KM 1+774. Materiał częściowo wykorzystany z rozbiórki istniejącej nawierzchni drogi zgodnie z opisem branży drogowej. Pozostała część mieszanki dowieziona z wytwórni.	m2		
		7567	m2	7 567,00	
				RAZEM	7 567,00
23 d.1.3.4	D.04.05.01	25 cm Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego związanego spoiwem hydraulicznym , cementem C1.5/2 mieszanym na miejscu budowy z uprzednim doziarnieniem kruszywem wraz z pielęgnacją (KWP2) od KM 0+450, do KM 1+000. Materiał częściowo wykorzystany z rozbiórki istniejącej nawierzchni drogi zgodnie z opisem branży drogowej. Pozostała część mieszanki dowieziona z wytwórni.	m2		
		2925 * 1,16	m2	3 393,00	
				RAZEM	3 393,00
1.3.5		Podbudowa z kruszyw kamiennych (KN1, KN2, KN3, KN6, KN7)			
24 d.1.3.5	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3;(KN1)	m2		
		poz.29 <8 794 m2>	m2	8 794,00	
				RAZEM	8 794,00
25 d.1.3.5	D.04.04.02	15cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30;(KN2)	m2		
		poz.30 <3 260 m2>	m2	3 260,00	
				RAZEM	3 260,00
26 d.1.3.5	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30;(KN3)	m2		
		poz.31 <1 004 m2>	m2	1 004,00	
				RAZEM	1 004,00
27 d.1.3.5	D.04.04.02	35cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3; (KN6) Krotność = 1,75	m2		
		poz.32 <740 m2>	m2	740,00	
				RAZEM	740,00
1.3.6		Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej kruszywem			
28 d.1.3.6	D.04.04.02	20cm Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 z domieszką frakcji gliniastych;(KN7)	m2		
		211	m2	211,00	
		1100	m2	1 100,00	
				RAZEM	1 311,00
1.3.7		Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (KN1)			
29 d.1.3.7	D.05.03.25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB, kolor szary o grub. 12.5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione zap. cem-piasek (KN1)	m2		
		8794	m2	8 794,00	
				RAZEM	8 794,00
1.3.8		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (KN2, KN3, KN6)			
30 d.1.3.8	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej, kolor oliwkowy, o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione zap. cem-piasek (KN2)	m2		
		3260	m2	3 260,00	
				RAZEM	3 260,00

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3.8	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej, kolor czerwony, grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione zap. cem-piask (KN3)	m2		
		929	m2	929	
		75	m2	75	
				RAZEM	1 004
32 d.1.3.8	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej, kolor czerwony, grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione zap. cem-piask (KN6)	m2		
		740	m2	740,00	
				RAZEM	740,00
1.3.9		Umocnienie skarpy cieku (KN5)			
33 d.1.3.9	D.05.03.24A	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu „MEBA” szara, wypełniona kruszywem gr. 10cm, na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 5cm na warstwie pospółki gr. 15 cm (KN5)	m2		
		55 * 1,6	m2	88	
				RAZEM	88
1.3.10		Umocnienie dna rowu kamieniami naturalnymi na zaprawie cementowej (KN4)			
34 d.1.3.1 0	D.06.01.01	Umocnienie dna rowu kamieniami naturalnymi na zaprawie cementowej gr 15cm, na podsypce żwirowej gr. 15cm (KN4)	m2		
		64 * 1,3	m2	83	
				RAZEM	83
1.4		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.4.1		Oznakowanie pionowe			
35 d.1.4.1	D.07.02.01	Opracowanie i zatwierdzenie docelowej organizacji ruchu uwzględniającego przekształcenie ul. Młyńskiej z drogi wewnętrznej na drogę publiczną, uwzględniającą stosowne oznakowanie skrzyżowań, progów zwalniających, itp.	ryczałt		
		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
36 d.1.4.1	D.07.02.01	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu. Oznakowanie pionowe oraz lokalnie poziome.	ryczałt		
		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
37 d.1.4.1	D.07.02.01	Zakup, dostawa, montaż progów zwalniających prefabrykowanych, lokalizacja - ustalenie z zarządcą drogi	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.4.2		Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
38 d.1.4.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych skośnych o wym. 15x30 cm (K1)	m		
		2752	m	2 752,00	
				RAZEM	2 752,00
39 d.1.4.2	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
		poz.38 <2 752 m> * 0,07	m3	192,64	
				RAZEM	192,64
40 d.1.4.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm (K2)	m		
		783	m	783,00	
				RAZEM	783,00
41 d.1.4.2	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
		poz.40 <783 m> * 0,08	m3	62,64	
				RAZEM	62,64
42 d.1.4.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych prostych o wym. 15x25 cm (K3)	m		

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		802	m	802	
				RAZEM	802
43 d.1.4.2	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
		poz.42 <802 m> * 0,07	m3	56,14	
				RAZEM	56,14
1.4.3		Obrzeża betonowe			
44 d.1.4.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm	m		
		1662	m	1 662	
				RAZEM	1 662
45 d.1.4.3	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
		poz.44 <1 662 m> * 0,058	m3	96,40	
				RAZEM	96,40
1.4.4		Humusowanie terenu i obsianie trawą			
46 d.1.4.4	D.09.01.01	nawiezenie humusu 10cm wraz z obsianiem mieszką traw i pielęgnacją	m2		
		1774 * 2	m2	3 548	
				RAZEM	3 548
1.4.5		INNE			
47 d.1.4.5		regulacja pionowa zasuw, studni, włazów skrzynek teletechnicznych	ryczałt		
		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
48 d.1.4.5	D.07.06.02	Zakup dostawa i montaż balustrady U-11a, wraz z wykonaniem fundamentu oraz pracami towarzyszącymi	m		
		24 + 8 + 6	m	38	
				RAZEM	38
49 d.1.4.5		Sporządzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z zaopiniowaniem i zatwierdzeniem oraz wprowadzenie i utrzymanie tymczasowego oznakowania na czas budowy uwzględniający wszystkie branże	ryczałt		
		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
50 d.1.4.5		Przebudowa istniejącego przepustu polegająca na rozbiórce betonowego przepustu DN600 wraz z ścianami czołowymi, wywóz wraz z kosztami składowania, zakup i montaż nowego przepustu betonowego prefabrykowanego DN400 wraz z pracami towarzyszącymi i ścianami prefabrykowanymi zgodnie z dokumentacją projektową.	ryczałt		
		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
2		Branża Sanitarna			
2.1		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 1			
2.1.1		Roboty ziemne			
51 d.2.1.1	S-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(57 + 290 + 89) / 1000	km	0,436	
				RAZEM	0,436
52 d.2.1.1	S-02.01.01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		72 * 1,65 * 1,2 + 325 * 2,6 * 1,35 + 27 * 2,6 * 1,65 + 29 * 3,2 * 3,2 + 280 * 1,8 * 1,2	m3	2 300,900	
				RAZEM	2 300,900

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1.1	S-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
		0,05 * 2300,9	m3	115,045	
				RAZEM	115,045
54 d.2.1.1	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1.1	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1.1	S-02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.2.1.1	S-02.03.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(72 * 1,65 + 325 * 2,6 + 27 * 2,6 + 280 * 1,8) * 0,85$	m3	1 307,300	
				RAZEM	1 307,300
58 d.2.1.1	S-02.03.01	Materac z kruszywa	m3		
		1 * 2 * 3,2	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
59 d.2.1.1	S-02.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m3		
		28 * 3,2 * 0,2	m3	17,920	
				RAZEM	17,920
60 d.2.1.1	S-02.03.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.2.1.1	S-02.01.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		2300,90 + 115,05 - 1307,3 - 6,4 - 17,92	m3	1 084,330	
				RAZEM	1 084,330
62 d.2.1.1	S-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2300,9 + 115,05	m3	2 415,950	
				RAZEM	2 415,950
63 d.2.1.1	S-02.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
		1307,3 + 6,4 + 17,92	m3	1 331,620	
				RAZEM	1 331,620
2.1.2		Roboty montażowe			
64 d.2.1.2	S-03.02.01	Regulacja elementów istniejących	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
65 d.2.1.2	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
66 d.2.1.2	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m		
		290	m	290,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	290,000
67	S-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.2.1.2		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
68	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.1.2		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
69	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.2.1.2		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
70	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
d.2.1.2		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
71	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.1.2		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
72	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.2.1.2		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
73	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
d.2.1.2		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
74	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.1.2		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
75	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - rozprężna	stud.		
d.2.1.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.1.2		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.		
d.2.1.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	S-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.1.2		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
79	S-03.02.01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.2.1.2		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
80	S-03.02.01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.2.1.2		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	S-03.02.01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.1.2	S-03.02.01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		280 / 200	200m -1 prób.	1,400	
				RAZEM	1,400
83 d.2.1.2	S-03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		280 / 200	odc.2 00m	1,400	
				RAZEM	1,400
84 d.2.1.2	S-03.02.01	Przepompownia ścieków deszczowych P1 - Zakup montaż dostawa wraz z ustawieniem szafki sterowniczej wraz z poprowadzeniem przewodu sterowniczego i zasilającego do szafki	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 2			
2.2.1		Roboty ziemne			
85 d.2.2.1	S-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(56 + 290 + 88) / 1000	km	0,434	
				RAZEM	0,434
86 d.2.2.1	S-02.01.01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		56 * 1,65 * 1,2 + 290 * 2,6 * 1,35 + 88 * 2,6 * 1,65 + 27 * 3,2 * 3,2 + 120 * 1,8 * 1,2	m3	2 041,980	
				RAZEM	2 041,980
87 d.2.2.1	S-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
		0,05 * 2041,98	m3	102,099	
				RAZEM	102,099
88 d.2.2.1	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2.1	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2.1	S-02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.2.2.1	S-02.03.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(56 * 1,65 + 290 * 2,6 + 88 * 2,6 + 120 * 1,8) * 0,85	m3	1 097,520	
				RAZEM	1 097,520
92 d.2.2.1	S-02.03.01	Materac z kruszywa	m3		
		1 * 2 * 3,2	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
93 d.2.2.1	S-02.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m3		
		26 * 3,2 * 0,2	m3	16,640	

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,640
94	S-02.03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
95	S-02.01.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
d.2.2.1		2041,98 + 102,1 - 1097,52 - 6,4 - 16,64	m3	1 023,520	
				RAZEM	1 023,520
96	S-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2.2.1		2041,98 + 102,1	m3	2 144,080	
				RAZEM	2 144,080
97	S-02.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
d.2.2.1		1097,52 + 6,4 + 16,64	m3	1 120,560	
				RAZEM	1 120,560
2.2.2		Roboty montażowe			
98	S-03.02.01	Regulacja elementów istniejących	kpl.		
d.2.2.2		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
99	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2.2		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
100	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m		
d.2.2.2		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
101	S-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.2.2.2		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
102	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2.2		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
103	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.2.2.2		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
104	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
d.2.2.2		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
105	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2.2		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
106	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.2.2.2		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
107	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
d.2.2.2		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
108	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.2.2					

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	S-03.02.01 d.2.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - rozprężna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	S-03.02.01 d.2.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	S-03.02.01 d.2.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	S-03.02.01 d.2.2.2	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
113	S-03.02.01 d.2.2.2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
114	S-03.02.01 d.2.2.2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
115	S-03.02.01 d.2.2.2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	S-03.02.01 d.2.2.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		120 / 200	200m -1 prób.	0,600	
				RAZEM	0,600
117	S-03.02.01 d.2.2.2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		120 / 200	odc.2 00m	0,600	
				RAZEM	0,600
118	S-03.02.01 d.2.2.2	Przepompownia ścieków deszczowych P2 - Zakup montaż dostawa wraz z ustawieniem szafki sterowniczej wraz z poprowadzeniem przewodu sterowniczego i zasilającego do szafki	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 3			
2.3.1		Roboty ziemne			
119	S-02.01.01 d.2.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(55 + 300) / 1000	km	0,355	
				RAZEM	0,355
120	S-02.01.01 d.2.3.1	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		55 * 1,65 * 1,2 + 300 * 2,6 * 1,35 + 28 * 3,2 * 3,2	m3	1 448,620	
				RAZEM	1 448,620

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.3.1	S-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
		0,05 * 1448,62	m3	72,431	
				RAZEM	72,431
122 d.2.3.1	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.3.1	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.3.1	S-02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.3.1	S-02.03.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(55 * 1,65 + 300 * 2,6) * 0,85	m3	740,138	
				RAZEM	740,138
126 d.2.3.1	S-02.03.01	Materac z kruszywa	m3		
		1 * 2 * 3,2	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
127 d.2.3.1	S-02.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m3		
		27 * 3,2 * 0,2	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
128 d.2.3.1	S-02.03.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.3.1	S-02.01.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		1448,62 + 72,43 - 740,14 - 6,4 - 17,28	m3	757,230	
				RAZEM	757,230
130 d.2.3.1	S-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1448,62 + 72,43	m3	1 521,050	
				RAZEM	1 521,050
131 d.2.3.1	S-02.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
		740,14 + 6,4 + 17,28	m3	763,820	
				RAZEM	763,820
2.3.2		Roboty montażowe			
132 d.2.3.2	S-03.02.01	Regulacja elementów istniejących	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.2.3.2	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
134 d.2.3.2	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m		
		380	m	380,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	380,000
135	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.3.2		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
136	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.2.3.2		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
137	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.3.2		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
138	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.2.3.2		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
139	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.3.2		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
140	S-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.3.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141	S-03.02.01	Separator zintegrowany z osadnikiem Sep1	stud.		
d.2.3.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	S-03.02.01	Wylot kanalizacji dn300 wraz z umocnieniami	stud.		
d.2.3.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 4			
2.4.1		Roboty ziemne			
143	S-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.4.1		(43 + 230) / 1000	km	0,273	
				RAZEM	0,273
144	S-02.01.01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
d.2.4.1		43 * 1,65 * 1,2 + 230 * 2,6 * 1,35 + 16 * 3,2 * 3,2	m3	1 056,280	
				RAZEM	1 056,280
145	S-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
d.2.4.1		0,05 * 1056,28	m3	52,814	
				RAZEM	52,814
146	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
d.2.4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
d.2.4.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	S-02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.4.1					

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	S-02.03.01 d.2.4.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(43 * 1,65 + 230 * 2,6) * 0,85$	m3	568,608	
				RAZEM	568,608
150	S-02.03.01 d.2.4.1	Materac z kruszywa	m3		
		$1 * 2 * 3,2$	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
151	S-02.03.01 d.2.4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m3		
		$15 * 3,2 * 0,2$	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
152	S-02.03.01 d.2.4.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
153	S-02.01.01 d.2.4.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		$1056,28 + 52,81 - 568,61 - 6,4 - 9,6$	m3	524,480	
				RAZEM	524,480
154	S-02.03.01 d.2.4.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$1056,28 + 52,81$	m3	1 109,090	
				RAZEM	1 109,090
155	S-02.03.01 d.2.4.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
		$568,61 + 6,4 + 9,6$	m3	584,610	
				RAZEM	584,610
2.4.2		Roboty montażowe			
156	S-03.02.01 d.2.4.2	Regulacja elementów istniejących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	S-03.02.01 d.2.4.2	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
158	S-03.02.01 d.2.4.2	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
159	S-03.02.01 d.2.4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
160	S-03.02.01 d.2.4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
161	S-03.02.01 d.2.4.2	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
162	S-03.02.01 d.2.4.2	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.4.2		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
164	S-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.4.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
165	S-03.02.01	Separator zintegrowany z osadnikiem Sep2	stud.		
d.2.4.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	S-03.02.01	Wylot kanalizacji dn300 wraz z umocnieniami	stud.		
d.2.4.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Kanalizacja deszczowa - zlewnia nr 5			
2.5.1		Roboty ziemne			
167	S-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.5.1		(47 + 340) / 1000	km	0,387	
				RAZEM	0,387
168	S-02.01.01	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
d.2.5.1		47 * 1,65 * 1,2 + 340 * 2,6 * 1,35 + 22 * 3,2 * 3,2	m3	1 511,740	
				RAZEM	1 511,740
169	S-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
d.2.5.1		0,05 * 1511,74	m3	75,587	
				RAZEM	75,587
170	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
d.2.5.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	S-02.01.01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
d.2.5.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	S-02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.5.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	S-02.03.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.2.5.1		(47 * 1,65 + 340 * 2,6) * 0,85	m3	817,318	
				RAZEM	817,318
174	S-02.03.01	Materac z kruszywa	m3		
d.2.5.1		1 * 2 * 3,2	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
175	S-02.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm	m3		
d.2.5.1		21 * 3,2 * 0,2	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
176	S-02.03.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.5.1					

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	S-02.01.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
d.2.5.1		1511,74 + 75,59 - 817,32 - 6,4 - 13,44	m3	750,170	
				RAZEM	750,170
178	S-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2.5.1		1511,74 + 75,59	m3	1 587,330	
				RAZEM	1 587,330
179	S-02.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3		
d.2.5.1		817,32 + 6,4 + 13,44	m3	837,160	
				RAZEM	837,160
2.5.2		Roboty montażowe			
180	S-03.02.01	Regulacja elementów istniejących	kpl.		
d.2.5.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.5.2		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
182	S-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 300 mm	m		
d.2.5.2		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
183	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.5.2		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
184	S-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.2.5.2		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
185	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.5.2		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
186	S-03.02.01	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.2.5.2		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
187	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.5.2		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
188	S-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.5.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
189	S-03.02.01	Separator zintegrowany z osadnikiem Sep3	stud.		
d.2.5.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	S-03.02.01	Wylot kanalizacji dn200 wraz z umocnieniami.	stud.		
d.2.5.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.5.2	S-03.02.01	Wylot kanalizacji dn300 wraz z umocnieniami	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.5.2	S-03.02.01	Zakup i dostawa odwodnienia liniowego o długości 9m. Korpus koryta z betonu k C50/60, wyposażone w system zatraskowy. Klasa wytrzymałości korpusu F900, ognioodporność A1, szerokość 510mm, wysokość 465mm. Ruszty żeliwne kratowe, kl. E600, dł. 500mm, szerokość 199mm, wysokość 20mm, system ANTY-WANDAL.	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Branża Energetyczna			
3.1		Budowa sieci oświetleniowej			
193 d.3.1	D.07.07.01	wykop dla kabla oświetleniowego wraz z zasypaniem	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
194 d.3.1	D.07.07.01	ułożenie linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x25 +FeZn 25x4	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
195 d.3.1	D.07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego h=8m z wysięgnikiem pojedynczym i fundamentem	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
196 d.3.1	D.07.07.01	Montaż oprawy typu LED na słupie oświetleniowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000