
PRZEDMIAR ROBÓT - droga gminna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej nr 106682B – ul. Polna w Niewodnicy Kościelnej na odcinku

ADRES INWESTYCJI: Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

NAZWA INWESTORA: Gmina Turośń Kościelna

ADRES INWESTORA: ul. Białostocka 5; 18-106 Turośń Kościelna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. P. Jakubecki

DATA OPRACOWANIA: 04.05.2020

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonalawczej drogi			
d.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	0,56828 - 0,008	km	0,56	
			RAZEM	0,56
2	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1.1.1	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków			
1.2.1	Ścinanie drzew i karczowanie			
1.2.1.1	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
d.1.2.1.1	3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	54	szt.	54,00	
			RAZEM	54,00
d.1.2.1.1	4 Wywożenie na odl. ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
	54	szt.	54,00	
			RAZEM	54,00
d.1.2.1.1	5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	29	szt.	29,00	
			RAZEM	29,00
d.1.2.1.1	6 Wywożenie na odl. ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
	29	szt.	29,00	
			RAZEM	29,00
d.1.2.1.1	7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	25	szt.	25,00	
			RAZEM	25,00
d.1.2.1.1	8 Wywożenie na odl. ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
	25	szt.	25,00	
			RAZEM	25,00
d.1.2.1.1	9 Wywożenie dłużyc na odległość ... km	mp		
	$54 * 0,07 + 29 * 0,20 + 25 * 0,24$	mp	15,58	
			RAZEM	15,58
d.1.2.1.1	10 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	$54 * (0,05 + 0,06) + 29 * (0,07 + 0,17) + 25 * (0,17 + 0,42)$	mp	27,65	
			RAZEM	27,65
1.2.1.2	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm			
d.1.2.1.2	11 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2.1 .2	Wywożenie na odl. ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
	5	szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
13 d.1.2.1 .2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
14 d.1.2.1 .2	Wywożenie na odl. ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
	3	szt.	3,00	
			RAZEM	3,00
15 d.1.2.1 .2	Wywożenie dłużyc na odległość ... km	mp		
	5 * 0,30 + 3 * 0,42	mp	2,76	
			RAZEM	2,76
16 d.1.2.1 .2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	5 * (0,28 + 0,77) + 3 * (0,45 + 1,35)	mp	10,65	
			RAZEM	10,65
1.2.2 Karczowanie krzaków				
17 d.1.2.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
	0,04	ha	0,04	
			RAZEM	0,04
18 d.1.2.2	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
	0,04	ha	0,04	
			RAZEM	0,04
19 d.1.2.2	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku krzaków i zagajników/	mp		
	0,04 * 429,00 + 0,04 * 286,00	mp	28,60	
			RAZEM	28,60
1.3 D-01.02.02a Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/				
20 d.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2		
	162,85 / 0,10	m2	1 628,50	
			RAZEM	1 628,50
21 d.1.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ... km	m3		
	162,85	m3	162,85	
			RAZEM	162,85
1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1 Rozbiórki nawierzchni drogowych				
1.4.1.1 Rozebranie nawierzchni z brukowca				
22 d.1.4.1 .1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m2		
	21,00	m2	21,00	
			RAZEM	21,00
23 d.1.4.1 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość ... km	m3		
	21,00 * 0,20	m3	4,20	
			RAZEM	4,20
1.4.1.2 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4.1 .2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (materiał do wykorzystania)	m2		
	195,50 - 53,0	m2	142,50	
			RAZEM	142,50
1.4.1.3	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych			
25 d.1.4.1 .3	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (materiał do wykorzystania)	m2		
	20,00	m2	20,00	
			RAZEM	20,00
26 d.1.4.1 .3	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (materiał do wykorzystania)	m2		
	17,50	m2	17,50	
			RAZEM	17,50
1.4.2	Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych			
1.4.2.1	Rozebranie krawężników betonowych			
27 d.1.4.2 .1	Rozebranie obramowań istniejących nawierzchni	m		
	288,50	m	288,50	
			RAZEM	288,50
28 d.1.4.2 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	288,50 * 0,045	m3	12,98	
			RAZEM	12,98
1.4.3	Rozbiórki elementów oznakowania pionowego			
1.4.3.1	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
29 d.1.4.3 .1	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
30 d.1.4.3 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	1,00	m3	1,00	
			RAZEM	1,00
1.4.3.2	Zdjęcie tarcz znaków drogowych			
31 d.1.4.3 .2	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
	1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
32 d.1.4.3 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	1,00	m3	1,00	
			RAZEM	1,00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
33 d.2.1	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyładowczymi (w dokumentacji założono, że grunt pozyskany z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp)	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych> 1914,63 - 30,00	m3	1 884,63	
	<DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH>			
	<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe> 349,0 * 0,25	m3	87,25	
	<wykonanie koryta pod nawierzchnie dojeżdż do posesji i chodników> 35,0 * 0,25	m3	8,75	
	<wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów> 101,50 * 0,32	m3	32,48	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<wykonanie wykopu pod zbiornik rozsączający nr 1> 154,80	m3	154,80	
	<wykonanie wykopu pod zbiornik rozsączający nr 2> 184,50	m3	184,50	
	<dodatkowe wykopy pod wykonanie studzienek kanalizacyjnych> 45,00	m3	45,00	
	<niwelacja terenu> 115,00	m3	115,00	
			RAZEM	2 512,41
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów (grunt należy pozyskać z dokopu)				
34 d.2.2	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyładowczymi	m3		
	<wg tabeli robót ziemnych> 58,60	m3	58,60	
	<dodatkowe nasypy na wlotach dróg bocznych> 35,50	m3	35,50	
			RAZEM	94,10
35 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m3		
	94,10	m3	94,10	
			RAZEM	94,10
36 d.2.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi	m3		
	94,10	m3	94,10	
			RAZEM	94,10
37 d.2.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie	m2		
	350,00	m2	350,00	
			RAZEM	350,00
3 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D-03.02.01a Kanalizacja deszczowa				
3.1.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych				
38 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
	<kratki ściekowe projektowane> 7 - 1	szt.	6,00	
			RAZEM	6,00
39 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
	<studnie kanalizacyjne projektowane> 6	szt.	6,00	
			RAZEM	6,00
40 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	<studnie telekomunikacyjne istniejące> 3 - 1	szt.	2,00	
	<studnie telekomunikacyjne projektowane> 8	szt.	8,00	
			RAZEM	10,00
41 d.3.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<zawory wodociągowe> 15 - 2	szt.	13,00	
	<zawory gazowe> 13 - 1	szt.	12,00	
			RAZEM	25,00
4 D-04.00.00 POBUDOWY				
4.1 D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
42 d.4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej> 2350,5 - 46,0	m2	2 304,50	
	<koryto pod nawierzchnię poboczy z kostki betonowej> 758,50 - 18,0	m2	740,50	
	<koryto pod nawierzchnię skrzyżowań i przejść dla pieszych wyniesionych z kostki betonowej> 347,50 - 14,0	m2	333,50	
	<koryto pod nawierzchnię zjazdów z kostki betonowej> 101,50	m2	101,50	
	<koryto pod nawierzchnię chodników i dojeżdż do posesji z kostki betonowej> 32,00	m2	32,00	
	<koryto pod nawierzchnię żwirowe> 349,00	m2	349,00	
	<koryto pod ławy krawężników> (755,50 + 212,00 + 164,00) * 0,30 - 5,40	m2	334,05	
	<koryto pod nawierzchnię z kostki betonowej do przełożenia> 195,50	m2	195,50	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<koryto pod nawierzchnie z płyt betonowych do przełożenia> 20,00	m2	20,00	
	<koryto pod nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych do przełożenia> 17,50	m2	17,50	
			RAZEM	4 428,05
4.2	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
43 d.4.2	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	<warstwa mrozoochronna pod jezdnię z kostki betonowej> 2350,5 - 46,0	m2	2 304,50	
	<warstwa mrozoochronna pod pobocza z kostki betonowej> 758,50 - 18,0	m2	740,50	
	<warstwa mrozoochronna pod skrzyżowania i przejścia dla pieszych wyniesione z kostki betonowej> 347,50	m2	347,50	
	<warstwa mrozoochronna pod ławy krawężników> 339,45 - 5,40	m2	334,05	
			RAZEM	3 726,55
4.3	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
44 d.4.3	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
	<podbudowa nawierzchni przejść dla pieszych wyniesionych> 42,00	m2	42,00	
			RAZEM	42,00
45 d.4.3	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
	<podbudowa pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej> 2350,5 - 46,0	m2	2 304,50	
	<podbudowa pod nawierzchnię poboczy z kostki betonowej> 758,50 - 18,0	m2	740,50	
	<podbudowa pod nawierzchnię skrzyżowań wyniesionych z kostki betonowej> 305,50	m2	305,50	
			RAZEM	3 350,50
46 d.4.3	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	<podbudowa pod nawierzchnię zjazdów z kostki betonowej> 101,50	m2	101,50	
			RAZEM	101,50
47 d.4.3	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem Cnr o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	<podbudowa chodników i dojazdów do posesji z kostki betonowej> 35,00 - 14,0	m2	21,00	
	<podbudowa pod nawierzchnie z kostki betonowej do przełożenia> 195,50	m2	195,50	
	<podbudowa pod nawierzchnie z płyt betonowych do przełożenia> 20,00	m2	20,00	
	<podbudowa pod nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych do przełożenia> 17,50	m2	17,50	
			RAZEM	254,00
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1	D-05.01.04a Nawierzchnia żwirowa			
48 d.5.1	Nawierzchnie żwirowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
	<nawierzchnie żwirowe> 349,00	m2	349,00	
			RAZEM	349,00
5.2	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
49 d.5.2	Nawierzchnie z kostki betonowej (barwa szara) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm	m2		
	<nawierzchnia jezdni z kostki betonowej> 2350,5 - 1069,00 * 0,20 - 46,0	m2	2 090,70	
			RAZEM	2 090,70
50 d.5.2	Nawierzchnie z kostki betonowej (barwa grafitowa) grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm	m2		
	<nawierzchnia poboczy z kostki betonowej> 758,50 - 18,0	m2	740,50	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<nawierzchnia skrzyżowań i przejść dla pieszych wyniesionych z kostki betonowej> 347,50	m2	347,50	
			RAZEM	1 088,00
51 d.5.2	Nawierzchnie z kostki betonowej (barwa czerwona) grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm	m2		
	<nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej> 101,50	m2	101,50	
			RAZEM	101,50
52 d.5.2	Nawierzchnie z kostki betonowej (barwa szara) grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm	m2		
	<ściek uliczny z kostki betonowej> 1069,00 * 0,20	m2	213,80	
			RAZEM	213,80
6 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1 D-06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków				
53 d.6.1	Umocnienie skarp gazonami betonowymi z wypełnieniem kruszywem (4 rzędy o długości 50,0m)	m2		
	50,00 * 1,20	m2	60,00	
			RAZEM	60,00
54 d.6.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
	(350,00 - 60,0) * 0,05	m3	14,50	
			RAZEM	14,50
55 d.6.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus należy pozyskać z dokopu)	m2		
	350,00 - 60,0	m2	290,00	
			RAZEM	290,00
7 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
7.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
7.1.1 Pionowe znaki drogowe odblaskowe				
7.1.1.1 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
56 d.7.1.1 .1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	8 - 2	szt.	6,00	
			RAZEM	6,00
7.1.1.2 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków				
57 d.7.1.1 .2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
	11 - 2	szt.	9,00	
			RAZEM	9,00
8 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1 D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych				
58 d.8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	164,00	m	164,00	
			RAZEM	164,00
59 d.8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	755,50 + 212,00 - 18,0	m	949,50	
			RAZEM	949,50
8.2 D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej				
60 d.8.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubość 6 cm	m2		
	<nawierzchnia chodników i dojeżdż do posesji z kostki betonowej> 35,00 - 14,0	m2	21,00	
			RAZEM	21,00
8.3 D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
61 d.8.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
	51,00 - 17,0	m	34,00	
			RAZEM	34,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m		
	<obramowania projektowanych zjazdów> 114,00	m	114,00	
	<obramowania nawierzchni do przełożenia> 288,50	m	288,50	
			RAZEM	402,50
9 D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
9.1 D-09.01.01 Zieleń drogowa				
63 d.9.1	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyładowczymi (humus należy pozyskać z dokopu)	m3		
	690,00 * 0,10	m3	69,00	
			RAZEM	69,00
64 d.9.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania	m3		
	69,00	m3	69,00	
			RAZEM	69,00
65 d.9.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją	m2		
	690,00	m2	690,00	
			RAZEM	690,00
10 ROBOTY DODATKOWE				
10.1 Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna				
66 d.10.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
67 d.10.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
10.2 Przełożenie istniejących nawierzchni na połączeniu z projektowaną drogą				
68 d.10.2	Nawierzchnie z kostki betonowej	m2		
	<nawierzchnie z kostki betonowej do przełożenia> 195,50	m2	195,50	
			RAZEM	195,50
69 d.10.2	Nawierzchnie z płyt chodnikowych	m2		
	<nawierzchnie z płyt betonowych do przełożenia> 20,00	m2	20,00	
			RAZEM	20,00
70 d.10.2	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych	m2		
	<nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych do przełożenia> 17,50	m2	17,50	
			RAZEM	17,50
10.3 Odwodnienie drogi				
10.3.1 Przykanaliki				
71 d.10.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	(22,50 + 5,00 - 12,50) / 1000	km	0,02	
			RAZEM	0,02
72 d.10.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
	2	m3	2,00	
			RAZEM	2,00
73 d.10.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50	m	10,00	
			RAZEM	10,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.10.3. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25	m	5,00	
			RAZEM	5,00
75 d.10.3. 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	11,0	m3	11,00	
			RAZEM	11,00
76 d.10.3. 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	m3		
	11,0	m3	11,00	
			RAZEM	11,00
77 d.10.3. 1	Zasypanie wykopów	m3		
	10,0	m3	10,00	
			RAZEM	10,00
78 d.10.3. 1	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi (grunt należy pozyskać z dokopu)	m3		
	10,0	m3	10,00	
			RAZEM	10,00
79 d.10.3. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
	5 - 1	odc. - 1 prób.	4,00	
			RAZEM	4,00
80 d.10.3. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób.		
	4 - 1	odc. - 1 prób.	3,00	
			RAZEM	3,00
10.3.2	Studnie rewizyjne			
81 d.10.3. 2	Kompletna studnia 630mm z kinetą, zwieńczeniem z pierścieniem odciążającym, wkładem filtracyjnym oraz osadnikiem	stud.		
	2	stud.	2,00	
			RAZEM	2,00
82 d.10.3. 2	Kompletna studnia 400mm z kinetą oraz zwieńczeniem z pierścieniem odciążającym	stud.		
	2	stud.	2,00	
			RAZEM	2,00
83 d.10.3. 2	Zasypanie wykopów	m3		
	1,50 * 2 + 1,25 * 2	m3	5,50	
			RAZEM	5,50
84 d.10.3. 2	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi (grunt należy pozyskać z dokopu)	m3		
	5,50	m3	5,50	
			RAZEM	5,50
85 d.10.3. 2	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
	4	szt	4,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	4,00
10.3.3	Studzienki ściekowe			
86 d.10.3. 3	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem jezdniowym	szt.		
	7 - 1	szt.	6,00	
			RAZEM	6,00
87 d.10.3. 3	Zasypanie wykopów	m3		
	0,75 * (7 - 1)	m3	4,50	
			RAZEM	4,50
88 d.10.3. 3	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi (grunt należy pozyskać z dokopu)	m3		
	4,50	m3	4,50	
			RAZEM	4,50
10.3.4	Zbiorniki retencyjno rozsączające			
89 d.10.3. 4	Kompletny zbiornik z modułowych skrzynek o wymiarach 1200x600x300mm wraz z osprzętem (dna skrzynek, odpowietrzenie, uszczelki, klipsy itp.)	szt		
	<zbiornik nr 1> 42	szt	42,00	
	<zbiornik nr 2> 60	szt	60,00	
			RAZEM	102,00
90 d.10.3. 4	Separacja zbiorników z geowłókniny PP 200	m2		
	<zbiornik nr 1> 70,00	m2	70,00	
	<zbiornik nr 2> 105,00	m2	105,00	
			RAZEM	175,00
91 d.10.3. 4	Obsypka i podsypka ze żwiru o granulacji 8-16 mm	m3		
	<zbiornik nr 1> 40,00	m3	40,00	
	<zbiornik nr 1> 60,00	m3	60,00	
			RAZEM	100,00
92 d.10.3. 4	Zasypanie wykopów	m3		
	<zbiornik nr 1> 107,50 - 40,00 - 9,00	m3	58,50	
	<zbiornik nr 2> 141,50 - 60,00 - 13,00	m3	68,50	
			RAZEM	127,00
93 d.10.3. 4	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowyladowczymi (grunt należy pozyskać z dokopu)	m3		
	127,00	m3	127,00	
			RAZEM	127,00