
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa drogi dla pieszych i rowerów na odcinku Tułowice Małe – Skarbiszewice”

ADRES INWESTYCJI: Pas drogowy drogi powiatowej nr 1717 O, działka ewidencyjna nr 164; oraz działki terenów przyległych do drogi powiatowej, działki ew. nr 192, 186/2, 185, obręb Tułowice Małe, 73/1, 74/1, 75, 76, 63, 79/1, 79/2, 80, 81, 85, 86/1, 86/2, 86/3, 87, 92, 91, 213, obręb Skarbiszewice, gmina Tułowice – obszar wiejski

NAZWA INWESTORA: Gmina Tułowice

ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 1, 49-130 Tułowice,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ryszard Nieczypor

DATA OPRACOWANIA: 15-02-2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15-02-2025

Data zatwierdzenia

1. Wstęp

1.1 Temat

Wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla „**Budowa drogi dla pieszych i rowerów na odcinku Tułowice Małe – Skarbiszowice**”

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozbudowę drogi powiatowej nr 1717 O w zakresie budowy drogi dla pieszych i rowerów na odcinku Tułowice Małe – Skarbiszowice w gminie Tułowice.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest budowa drogi dla pieszych i rowerów w celu poprawy dostępności do komunikacji zbiorowej w gminie Tułowice

2. Ocena stanu istniejącego

Droga powiatowa nr 1717 O Tułowice Małe – Skarbiszowice znajduje się na terenie gminy Tułowice, w powiecie opolskim. Istniejąca nawierzchnia drogi powiatowej jest asfaltobetonowa. Odwodnienie na całej długości drogi odbywa się do istniejących rowów w złym stanie technicznym.

Pas drogi gminnej stanowi drogę wewnętrzną, gruntową. Teren wzdłuż drogi powiatowej i pas drogi gminnej jest mocno zakrzaczony porośnięty samosiewami i drzewami. Istniejąca infrastruktura nie będzie kolidowała z projektowaną drogą dla pieszych i rowerów. Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach objętych ochroną zabytków ani terenów eksploatacji górniczej.

2.1 Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć gazowa
- sieć energetyczna nadziemna i doziemna
- sieć teletechniczna nadziemna i doziemna

2.2 Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

- rozbiórkę istniejących przepustów pod zjazdami
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	D-01.01.01/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,650	km	1,650	
				RAZEM	1,650
1.1.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
		1180,0 / 10000	ha	0,118	
				RAZEM	0,118
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		85	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 81-100 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 61-80 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		45 * 0,05	mp	2,25	
		85 * 0,07	mp	5,95	
		49 * 0,17	mp	8,33	
		29 * 0,28	mp	8,12	
		9 * 0,65	mp	5,85	
		2 * 0,88	mp	1,76	
		2 * 0,88 * 1,5	mp	2,64	
		1 * 0,88 * 2	mp	1,76	
				RAZEM	36,66
13	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		45 * 0,06	mp	2,70	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85 * 0,17 49 * 0,42 29 * 0,77 9 * 1,95 2 * 2,62 2 * 2,62 * 1,5 1 * 2,62 * 2 0,118 * 429,0	mp mp mp mp mp mp mp mp	14,45 20,58 22,33 17,55 5,24 7,86 5,24 50,62	
				RAZEM	146,57
14	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m3		
		45 * 0,07 85 * 0,20 49 * 0,24 29 * 0,30 9 * 0,58 2 * 0,77 2 * 0,77 * 1,5 1 * 0,77 * 2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,15 17,00 11,76 8,70 5,22 1,54 2,31 1,54	
				RAZEM	51,22
1.1.3		Zdjęcie warstwy humusu			
15	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		(przekrój 1-1) ([222,0] * 3,3) (przekrój 2-2) ([939,7 + 193,8] * 3,3) (przekrój 3-3) 223,6 * 4,05 (przekrój 4-4) 76,0 * 3,3 MOR 6,5 * 29,5 * 2 MOR 6,5 * 29,5 * 2 zjazdy z kostki 12,0 * 1,1 zjazdy na pole ([42,5 + 4,25] * 11 * 1,15)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	732,60 3 740,55 905,58 250,80 383,50 383,50 13,20 591,39	
				RAZEM	7 001,12
16	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.15 * 0,2	m3	1 400,22	
				RAZEM	1 400,22
1.1.4		Roboty rozbiórkowe			
17	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		przekrój 3-3 223,6	m	223,60	
				RAZEM	223,60
18	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm	m2		
		przekrój 3-3 223,6 * 5,0	m2	1 118,00	
				RAZEM	1 118,00
19	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		11 * 6,0 + 2 * 12,0	m	90,00	
				RAZEM	90,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	D-01.02.03/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.18 * 0,04	m3	44,72	
		poz.19 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,5 - poz.19 * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 1,5	m3	21,20	
				RAZEM	65,92
1.1.5		Roboty ziemne			
21	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		wg TRZ 2336,05 + 806,67	m3	3 142,72	
		MOR 6,5 * 29,5 * 2 * 0,35	m3	134,23	
		zjazdu z kostki 12,0 * 1,1 * 0,35	m3	4,62	
		zjazdu na pole ([42,5 + 4,25] * 11 * 1,15) * 0,35	m3	206,99	
		przepusty 9,0 * 11 * 1,0 * 0,8	m3	79,20	
		6,0 * 1,5 * 1,0	m3	9,00	
		6,0 * 1,7 * 1,0	m3	10,20	
				RAZEM	3 586,96
22	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m3		
		wg TRZ 556,06 + 185,0	m3	741,06	
		przepusty 9,0 * 11 * 1,0 * 0,8	m3	79,20	
		6,0 * 1,5 * 1,0	m3	9,00	
		6,0 * 1,7 * 1,0	m3	10,20	
				RAZEM	839,46
1.2		ROBOTY DROGOWE			
1.2.1		Nawierzchnie			
23	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocze	m2		
		pobocze przekrój 2-2 [939,7 + 193,8] * 1,25	m2	1 416,88	
		przekrój 4-4 76,0 * 1,25	m2	95,00	
				RAZEM	1 511,88
24	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.25	m2	1 118,00	
				RAZEM	1 118,00
25	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		przekrój 3-3 223,6 * 5,0	m2	1 118,00	
				RAZEM	1 118,00
1.2.2		Roboty wykończeniowe			
26	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10 i warstwie geowłókniny	m2		
		przy przepustach 5,0 * 2 * 14	m2	140,00	
				RAZEM	140,00
1.2.3		Przepusty pod zjazdami i ścieżką pr			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m3		
		9,0 * 11 * 0,8 * 0,3	m3	23,76	
		6,0 * 1,0 * 0,4 * 2	m3	4,80	
		6,0 * 1,2 * 0,4	m3	2,88	
				RAZEM	31,44
28	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m		
		9,0 * 11	m	99,00	
				RAZEM	99,00
29	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod ścieżką pr - rury PEHD o śr. 60 cm	m		
		6,0 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
30	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod ścieżką pr - rury PEHD o śr. 80 cm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31		Gurt betonowy z betonu C 12/15	m2		
		0,2 * 0,6 * 0,8 * 2 * 10	m2	1,92	
		0,2 * 0,8 * 1,2 * 2 * 2	m2	0,77	
		0,2 * 1,0 * 1,4 * 2	m2	0,56	
				RAZEM	3,25
1.2.4		Krawężniki i ścieki			
32	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<i>przekrój 3-3</i> 223,6	m	223,60	
				RAZEM	223,60
33	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1650,0 * 2 + 13,5 - 223,6	m	3 089,90	
		0,5 * 2 * 4	m	4,00	
		2 * 2,6 * 2	m	10,40	
				RAZEM	3 104,30
34	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		206,0	m	206,00	
				RAZEM	206,00
1.2.5		Zieleń drogowa			
35	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		<i>przekrój 1-1</i> [222,0] * 2,0	m2	444,00	
		<i>przekrój 2-2</i> [939,7 + 193,8] * 6,0	m2	6 801,00	
		<i>przekrój 3-3</i> 223,6 * 1,0	m2	223,60	
		<i>przekrój 4-4</i> 76 * 6,0	m2	456,00	
				RAZEM	7 924,60
36	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.35	m2	7 924,60	
				RAZEM	7 924,60
1.2.6		Wypożyczenie MOR			
37	D-10.01.04	Ustawienie koszy na śmieci	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	D-10.01.04	Ławo-stoły stalowo-drewniane	szt.		
		3	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
39	D-10.01.04	Stojak rowerowy na 8 rowerów	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40	D-10.01.04	Tablica informacyjna 2400x1200 mm, z wykonaniem stalowej konstrukcji z rur fi 80 mm, utrzymującą tablicę oraz jej montażem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
41	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		MOR 6,5 * 29,5 * 2	m2	383,50	
				RAZEM	383,50
42	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 20 cm	m2		
		MOR 6,5 * 29,5 * 2	m2	383,50	
				RAZEM	383,50
43	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm	m2		
		MOR 6,5 * 29,5 * 2	m2	383,50	
				RAZEM	383,50
44	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		MOR 5,5 * 28,5 * 2	m2	313,50	
				RAZEM	313,50
45	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2		
		MOR 5,5 * 28,5 * 2	m2	313,50	
				RAZEM	313,50
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ścieżka pieszorowerowa			
46	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		przekrój 1-1 [222,0] * 3,3	m2	732,60	
		przekrój 2-2 [939,7 + 193,8] * 3,3	m2	3 740,55	
		przekrój 3-3 223,6 * 4,05	m2	905,58	
		przekrój 4-4 76,0 * 3,3	m2	250,80	
				RAZEM	5 629,53
47	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		przekrój 1-1 [222,0] * 2,5	m2	555,00	
		przekrój 2-2 [939,7 + 193,8] * 2,5	m2	2 833,75	
		przekrój 3-3 223,6 * 3,55	m2	793,78	
		przekrój 4-4 76,0 * 2,5	m2	190,00	
				RAZEM	4 372,53

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<i>ścieżka pr w obrębie zjazdów</i> 12,5 * 11	m2	137,50	
				RAZEM	137,50
49	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm	m2		
		<i>przekrój 1-1</i> [222,0] * 3,3	m2	732,60	
		<i>przekrój 2-2</i> [939,7 + 193,8] * 3,3	m2	3 740,55	
		<i>przekrój 3-3</i> 223,6 * 4,05	m2	905,58	
		<i>przekrój 4-4</i> 76,0 * 3,3	m2	250,80	
				RAZEM	5 629,53
50	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.52	m2	4 372,53	
				RAZEM	4 372,53
51	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.53	m2	4 372,53	
				RAZEM	4 372,53
52	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<i>przekrój 1-1</i> [222,0] * 2,5	m2	555,00	
		<i>przekrój 2-2</i> [939,7 + 193,8] * 2,5	m2	2 833,75	
		<i>przekrój 3-3</i> 223,6 * 3,55	m2	793,78	
		<i>przekrój 4-4</i> 76,0 * 2,5	m2	190,00	
				RAZEM	4 372,53
53	D-05.03.13a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<i>przekrój 1-1</i> [222,0] * 2,5	m2	555,00	
		<i>przekrój 2-2</i> [939,7 + 193,8] * 2,5	m2	2 833,75	
		<i>przekrój 3-3</i> 223,6 * 3,55	m2	793,78	
		<i>przekrój 4-4</i> 76,0 * 2,5	m2	190,00	
				RAZEM	4 372,53
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
54	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i> 12,0 * 1,1	m2	13,200	
		<i>zjazdy na pole</i> [42,5 + 4,25] * 11 * 1,15	m2	591,388	
				RAZEM	604,588
55	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i> 12,0	m2	12,00	
		<i>zjazdy na pole</i>			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[42,5 + 4,25] * 11 * 1,1	m2	565,68	
				RAZEM	577,68
56	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 15 cm	m2		
		<i>zjazdu na pole</i> [42,5 + 4,25] * 11 * 1,15	m2	591,39	
				RAZEM	591,39
57	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm	m2		
		<i>zjazdu z kostki</i> 12,0 * 1,1	m2	13,20	
				RAZEM	13,20
58	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m2		
		<i>zjazdu z kostki</i> 12,0	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
59	D-05.03.23a	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2 Krotność = 3	m2		
		<i>zjazdu na pole</i> [42,5 + 4,25] * 11	m2	514,25	
				RAZEM	514,25
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu			
5.1		Oznakowanie poziome			
60	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
		6,0 + 29,37 + 12,32 + 5,6	m2	53,29	
				RAZEM	53,29
5.2		Oznakowanie pionowe			
61	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
62	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
6.1		Roboty montażowe			
63		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (218,7 + 22,7 + 10,0 + 7,0) * 0,001	km		
			km	0,26	
				RAZEM	0,26
64		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (razem ze ściankami czołowymi)	m		
		5,4 + 5,2 + 6,0 + 21,2 + 5,5	m	43,30	
				RAZEM	43,30
65		Rozbiórka obiektów małej architektury	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
66		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pogłębienie do rzędnej podsypki i wykopy w zjazdach)	m3		
		169,07 + 10 * 1,0 * 1,15	m3	180,57	
				RAZEM	180,57

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podsypka pod rurociąg i studnie 15cm)	m3		
		$(218,7 + 22,7 + 10,0 + 7,0) * 0,15 * 1,0$	m3	38,76	
		$(7 * (2 * (0,5 * 2,0))) * 0,15$	m3	2,10	
				RAZEM	40,86
68		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (obsypka rurociągu)	m3		
		$218,7 * (1,0 * 0,40 - 3,14 * (0,5 * 0,40)^2) + 32,7 * (1,0 * 0,16 - 3,14 * (0,5 * 0,16)^2) + 7,0 * (1,0 * 0,25 - 3,14 * (0,5 * 0,25)^2)$	m3	65,99	
				RAZEM	65,99
69		Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18 cm	m2		
		$1,0 * (218,7 + 22,7 + 10,0 + 7,0)$	m2	258,40	
				RAZEM	258,40
70		Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm (do 20cm) Krotność = 2	m2		
		$1,0 * (218,7 + 22,7 + 10,0 + 7,0)$	m2	258,40	
				RAZEM	258,40
71		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (zasyпка kanału pospółką do poziomowi niwelety jezdni)	m3		
		$284,9 - ((218,7 + 22,7) * (0,15 + 0,4 + 0,2)) + 10,0 * 1,0 * (1,15 - 0,15 - 0,16 - 0,2) + 7,0 * 1,0 * (1,15 - 0,15 - 0,25 - 0,2)$	m3	114,10	
				RAZEM	114,10
72		Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej (wlot i wylot - umocnienie kostką brukową granitową 10x10; do wys. 4 rzędów nad rurą; umocnienie na dł. 2,0m)	m2		
		$3 * (2,0 * 0,4)$	m2	2,40	
		$3 * (2 * 2,0 * 1,13)$	m2	13,56	
		$3 * (((0,4 + 2,0) * 1,13 * 0,5) - 3,14 * 0,2^2)$	m2	3,69	
				RAZEM	19,65
73		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
74		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		6 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
75		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (rura strukturalna PP SN12)	m		
		$218,7 - 7 * 1,24 - 2 * 2$	m	206,02	
				RAZEM	206,02
76		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rura strukturalna PP SN12)	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
77		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm (Trójniki do rury strukturalnej 400/160 - kan.deszczowa z posesji)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
78		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przykanaliki z wpustów)	m		
		$22,7 - 6 * 0,5 * 1,24 - 6 * 0,5 * 0,5 + 10,0$	m	27,48	
				RAZEM	27,48

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Kształtki PVC/PP na trasie rurociągu 2szt/studnia)	szt		
		2 * 7	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
80		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
81		Odtworzenie obiektów małej architektury	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Infrastruktura współistniejąca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
7.1		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych			
7.1.1		Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO1"			
7.1.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
82	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		2 * 0,4 * 0,7	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
83	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		2 * 0,4 * 0,5	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
84	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.1.2		Układanie kabla zasilającego			
85	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
86	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm2 Krotność = 0,8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.1.3		Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejścia dla pieszych "SO1"			
87	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7.1.1.4		Pomiary elektryczne			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.2		Układanie kaba oświetleniowego			
7.1.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
92	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		24,5 * 0,4 * 0,7	m3	6,86	
				RAZEM	6,86
93	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		24,5 * 0,4 * 0,5	m3	4,90	
				RAZEM	4,90
94	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
95	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
96	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7.1.2.2		Układanie kabli oświetleniowych			
97	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
98	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		[10 + 4 * 3]	m	22,00	
				RAZEM	22,00
99	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
100	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11 MAL XAL z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 , przystosowany do montażu na fundament typu FP1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,00	
				RAZEM	2,00
103	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00
104	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu IZYLUM1 20 LEDS 1000mA 65W 5369 CW - barwa światła biała chłodna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.4		Pomiary elektryczne			
105	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
106	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
107	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		2	punk t	2,00	
				RAZEM	2,00
112	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punk t		
		2 * 29	punk t	58,00	
				RAZEM	58,00