

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP

PRZEDMIAR ROBÓT

KODY CPV:

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I**

ADRES INWESTYCJI : Ul. Starczanowska, Murowana Goślina

INWESTOR : **Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina, Kod CPV: 45230000-8**

ADRES INWESTORA : plac Powstańców Wielkopolskich 9, 62-095 Murowana Goślina

BRANŻA : drogowa – ZABEZPIECZENIE SKARP

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP

PRZEDMIAR					
Lp.		Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODCINEK: P-1, P-2, P-3;			
1.1		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
1 d.1.1.1	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3		
		P-1:			
		2,21<m2>*8,80<mb>	m3	19,448	
		P-2:			
		2,67<m2>*11,39<mb>	m3	30,411	
		P-3:			
		3,85<m2>*2,66<mb>	m3	10,241	
				RAZEM	60,1
1.1.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów - zasypka			
2 d.1.1.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - podłoże pod stopą dogęścić do Is=0,98	m3		
		P-1:			
		(1,80<mb>*8,80<mb>)*0,2	m3	3,168	
		P-2:			
		(1,80<mb>*11,39<mb>)*0,2	m3	4,1	
		P-3:			
		(1,80<mb>*2,66<mb>)*0,2	m3	0,958	
				RAZEM	8,226
3 d.1.1.2	D-02.03.01	Zasypka piaskowa za ścianami, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne, Is=0,98	m3		
		P-1:			
		(0,56<mb>*8,80<mb>)	m3	4,928	
		P-2:			
		(0,97<mb>*11,39<mb>)	m3	11,048	
		P-3:			
		(2,09<mb>*2,66<mb>)	m3	5,559	
				RAZEM	21,535
4 d.1.1.2	D-02.03.01	Zasypka z piaszczystego zagęszczonego gruntu rodzimego i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		P-1:			
		(1,11<mb>*8,80<mb>)	m3	9,768	
		P-2:			
		(1,18<mb>*11,39<mb>)	m3	13,44	
		P-3:			
		(1,24<mb>*2,66<mb>)	m3	3,298	
				RAZEM	26,506
1.2		D-04.00.00 POBUDOWY			

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP

1.2.1		D.04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego			
5 d.1.2.1	D.04.06.01	Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm - pod prefabrykat typu L	m3		
		P-1:			
		((0,85*0,2<mb>)*8,80<mb>)	m3	1,496	
		P-2:			
		((0,85*0,2<mb>)*11,39<mb>)	m3	1,936	
		P-3:			
		((1,0<mb>*0,2)*2,66<mb>)	m3	0,532	
				RAZEM	3,964
1.3		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.3.1		D-07.06.02 Balustrada			
6 d.1.3.1	D-07.06.02	Balustrada U-12a	m		
		P-1:			
		8,80<mb>	m	8,8	
		P-2:			
		11,39<mb>	m	11,39	
		P-3:			
		2,66<mb>	m	2,66	
				RAZEM	22,85
1.4		D-10.01.21 MUR OPOROWY TYPU L			
7 d.1.4	D-10.01.21	Elementy ścian oporowych typu 'L' (0,85x1,0x1,55m) o masie do 1.2 t na zaprawie jastrychowej gr. 5cm	elem.		
		22	elem.	22	
				RAZEM	22
8 d.1.4	D-10.01.21	Elementy ścian oporowych typu 'L' (1,0x1,0x1,55m) o masie do 1.2 t na zaprawie jastrychowej gr. 5cm	elem.		
		2	elem.	2	
				RAZEM	2
9 d.1.4	D-10.01.21	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno - gruntowanie powierzchni betonowych Abizolem 'R' - pierwsza warstwa	m2		
		P-1:			
		13,50+4,07*8,8	m2	49,316	
		P-2:			
		18,93+4,07*11,39	m2	65,287	
		P-3:			
		4,58+4,07*2,66	m2	15,406	
				RAZEM	130,009
10 d.1.4	D-10.01.21	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem 'P' - pierwsza warstwa	m2		
		P-1:			
		13,50+4,07*8,8	m2	49,316	
		P-2:			
		18,93+4,07*11,39	m2	65,287	
		P-3:			
		4,58+4,07*2,66	m2	15,406	

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP

				RAZEM	130,009
11 d.1.4	D-10.01.21	Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem 'P' - każda następna warstwa	m2		
		P-1:			
		13,50+4,07*8,8	m2	49,316	
		P-2:			
		18,93+4,07*11,39	m2	65,287	
		P-3:			
		4,58+4,07*2,66	m2	15,406	
				RAZEM	130,009
2		ODCINEK: P-4, P-5;			
2.1		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
12 d.2.1.1	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3		
		P-4:			
		9,22<m2>*5,14<mb>	m3	47,391	
		P-5:			
		9,20<m2>*5,04<mb>	m3	46,368	
				RAZEM	93,759
2.1.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów - zasypka			
13 d.2.1.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - podłoże pod stopą dogęścić do Is=0,98	m3		
		P-4:			
		(1,80<mb>*5,14<mb>)*0,2	m3	1,85	
		P-5:			
		(1,80<mb>*5,04<mb>)*0,2	m3	1,814	
				RAZEM	3,664
14 d.2.1.2	D-02.03.01	Zasypka piaskowa za ścianami, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne, Is=0,98	m3		
		P-4:			
		0,985<m2>*5,14<mb>	m3	5,063	
		P-5:			
		0,978<mb>*5,04<mb>	m3	4,929	
				RAZEM	9,992
15 d.2.1.2	D-02.03.01	Zasypka gruntem piaszczystym (zbrojenie nasypu z geotkaniną), wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne, Is=0,98	m3		
		P-4:			
		4,46<m2>*5,14<mb>	m3	22,924	
		P-5:			
		4,46<mb>*5,04<mb>	m3	22,478	
				RAZEM	45,402
16 d.2.1.2	D-02.03.01	Zasypka z piaszczystego zagęszczonego gruntu rodzimego i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		P-4:			
		2,15<m2>*5,14<mb>	m3	11,051	

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP

		P-5:			
		2,26<mb>*5,04<mb>	m3	11,39	
				RAZEM	22,441
2.2		D-04.00.00 PODBUDOWY			
2.2.1		D.04.02.01a Zbrojenie skarp geosyntetykami			
17 d.2.2.1	D.04.02.01a	Ułożenie geotkaniny	m2		
		P-4:			
		(8,95*5,54<mb>)*5,14<mb>	m2	254,857	
		P-5:			
		(8,95*5,54<mb>)*5,04<mb>	m2	249,898	
				RAZEM	504,755
2.2.2		D.04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego			
18 d.2.2.2	D.04.06.01	Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm - pod prefabrykat typu L	m3		
		P-4:			
		((1,0*0,2<mb>)*1,00<mb>)	m3	0,2	
		((0,85*0,2<mb>)*4,14<mb>)	m3	0,704	
		P-5:			
		((0,85*0,2<mb>)*5,04<mb>)	m3	0,857	
				RAZEM	1,761
2.3		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.3.1		D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów			
19 d.2.3.1	D-06.01.01	Wypełnienie płyty humusem z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humusu z odkładu	m2		
		P-4:			
		2,12<m2>*5,14<mb>	m2	10,897	
		P-5:			
		2,65<mb>*5,04<mb>	m2	13,356	
				RAZEM	24,253
20 d.2.3.1	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piask.-hum.grub.3cm	m2		
		P-4:			
		2,12<m2>*5,14<mb>	m2	10,897	
		P-5:			
		2,65<mb>*5,04<mb>	m2	13,356	
				RAZEM	24,253
2.4		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.4.1		D-07.06.02 Balustrada			
21 d.2.4.1	D-07.06.02	Balustrada U-12a	m		
		P-4:			
		5,14<mb>	m	5,14	
		P-5:			
		5,04<mb>	m	5,04	
				RAZEM	10,18
2.5		D-10.01.21 MUR OPOROWY TYPU "L"			
22 d.2.5		Elementy ścian oporowych typu 'L' (0,85x1,0x1,55m) o masie do 1.2 t na zaprawie jastrychowej gr. 5cm	elem.		
		8	elem.	8	
				RAZEM	8
23 d.2.5		Elementy ścian oporowych typu 'L' (1,0x1,0x1,55m) o masie do 1.2 t na zaprawie jastrychowej gr. 5cm	elem.		
		1	elem.	1	
				RAZEM	1
24 d.2.5		Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno - gruntowanie powierzchni betonowych Abizolem 'R' - pierwsza warstwa	m2		
		P-4:			
		8,10+4,07*5,14<mb>	m2	29,02	
		P-5:			

**Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP**

		5,20+4,07*5,04<mb>	m2	25,713	
				RAZEM	54,733
25		Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem 'P' - pierwsza warstwa	m2		
d.2.5		P-4:			
		8,10+4,07*5,14<mb>	m2	29,02	
		P-5:			
		5,20+4,07*5,04<mb>	m2	25,713	
				RAZEM	54,733
26		Izolacje zbiorników z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno powłokowe na zagruntowanym podłożu Abizolem 'P' - każda następna warstwa	m2		
d.2.5		P-4:			
		8,10+4,07*5,14<mb>	m2	29,02	
		P-5:			
		5,20+4,07*5,04<mb>	m2	25,713	
				RAZEM	54,733
3		ODCINEK: P-6, P-7, P-8, P-9, P-10;			
3.1		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
27	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3		
d.3.1.1		P-6:			
		7,15<m2>*10,52<mb>	m3	75,218	
		P-7:			
		11,33<m2>*8,63<mb>	m3	97,778	
		P-8:			
		7,18<m2>*8,17<mb>	m3	58,661	
		P-9:			
		7,19<m2>*22,43<mb>	m3	161,272	
		P-10:			
		4,92<m2>*4,35<mb>	m3	21,402	
				RAZEM	414,331
3.1.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów - zasypka			
28	D-02.03.01	Zasypka piaskowa za ścianami, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne, Is=0,98	m3		
d.3.1.2		P-6:			
		0,54<m2>*10,52<mb>	m3	5,681	
		P-7:			
		0,71<m2>*8,63<mb>	m3	6,127	
		P-8:			
		0,56<m2>*8,17<mb>	m3	4,575	
		P-9:			
		0,57<m2>*22,43<mb>	m3	12,785	
		P-10:			
		0,39<m2>*4,35<mb>	m3	1,697	
				RAZEM	30,865
29	D-02.03.01	Zasypka gruntem piaszczystym (zbrojenie nasypu z geotkaniną), wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne, Is=0,98	m3		
d.3.1.2		P-6:			
		6,06<m2>*10,52<mb>	m3	63,751	
		P-7:			
		9,93<m2>*8,63<mb>	m3	85,696	
		P-8:			
		0,56<m2>*8,17<mb>	m3	4,575	
		P-9:			
		0,57<m2>*22,43<mb>	m3	12,785	
		P-10:			
		0,39<m2>*4,35<mb>	m3	1,697	
				RAZEM	168,504

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie - etap I
ZABEZPIECZENIE SKARP

3.2		D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.2.1		D.04.02.01a Zbrojenie skarp geosyntetykami			
30 d.3.2.1	D.04.02.01a	Ułożenie geotkaniny	m2		
		P-6:			
		3,71<mb>*10,52<mb>	m2	39,029	
		P-7:			
		5,00<m2>*8,63<mb>	m2	43,15	
		P-8:			
		3,83<m2>*8,17<mb>	m2	31,291	
		P-9:			
		3,74<m2>*22,43<mb>	m2	83,888	
		P-10:			
		2,61<m2>*4,35<mb>	m2	11,354	
				RAZEM	208,712
3.3		D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
3.3.1		D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów			
31 d.3.3.1	D-06.01.01	Wypełnienie płyty humusem z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humusu z odkładu	m2		
		P-6:			
		3,71<mb>*10,52<mb>	m2	39,029	
		P-7:			
		5,00<m2>*8,63<mb>	m2	43,15	
		P-8:			
		3,83<m2>*8,17<mb>	m2	31,291	
		P-9:			
		3,74<m2>*22,43<mb>	m2	83,888	
		P-10:			
		2,61<m2>*4,35<mb>	m2	11,354	
				RAZEM	208,712
32 d.3.3.1	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10 cm na podsypce piask.-hum.grub.3cm	m2		
		P-6:			
		3,71<mb>*10,52<mb>	m2	39,029	
		P-7:			
		5,00<m2>*8,63<mb>	m2	43,15	
		P-8:			
		3,83<m2>*8,17<mb>	m2	31,291	
		P-9:			
		3,74<m2>*22,43<mb>	m2	83,888	
		P-10:			
		2,61<m2>*4,35<mb>	m2	11,354	
				RAZEM	208,712
3.4		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
3.4.1		D-07.06.02 Balustrada			
33 d.3.4.1	D-07.06.02	Balustrada U-12a	m		
		P-6:			
		10,52<mb>	m	10,52	
		P-7:			
		8,63<mb>	m	8,63	
		P-8:			
		8,17<mb>	m	8,17	
		P-9:			
		3,74<m2>*22,43<mb>	m	83,888	
		P-10:			
		2,61<m2>*4,35<mb>	m	11,354	
				RAZEM	122,562