

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA PRAWOSTRONNEGO CHODNIKA DLA PIESZYCH
WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ NR 44195
ŚWIETOSZÓWKA - ŁAZY

L.p.	Opis robót	Nr SST	Jedn.	Ilość	Obliczenia
	CPV 45 23 32 22 - 1				
1	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS TRWANIA BUDOWY				
1.1	Oznakowanie wykonywanych robót w czasie ich trwania (wg projektu oznakowania w posiadaniu u Zamawiającego)	07.02.01	kpl	1	
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	01.01.01	km	0,424	
2.2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi 25 cm z karczowaniem pnia i odwozem	00.00.00	szt	2	
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3.1	Rozebranie rurociągu z rur PVC Fi 10	01.02.04	m2	15	
3.2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 30, Fi 40·cm	01.02.04	m	148	
3.3	Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi 30·cm	01.02.04	m	35	
3.4	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60·cm	01.02.04	m	12	
3.5	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	01.02.04	m3	3,3	fi 30: 0,60=0,6 fi 40: 2,3=2,3 fi 60: 0,36=0,36
3.6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 10·cm	01.02.04	m2	140	$(7*6)+(9*6)+(8,0*5,5)=140$
3.7	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5·cm	01.02.04	m2	122	25+26+71=122
3.8	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	01.02.04	m	40	
3.9	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	01.02.04	m	10	
3.10	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 8·cm	01.02.04	m2	32	
3.11	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm	01.02.04	m	9,5	ACODREN: =7,5 elementy betonowe: =2
3.12	Rozebranie płyt ażurowych	01.02.04	m2	26	26*1,0=26
3.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym.	01.02.04	m3	45	
3.14	Utylizacja materiału betonowego z rozbiórki	01.02.04	m3	45	
4	ROBOTY ZIEMNE WYKOPY, NASYPY				
4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10·cm	01.02.02	m2	1840	wg tabeli powierzchni: 1840

Przedmiar

4.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-II załadunek i odwóz humusu	01.02.02	m3	184	1840*0,10=184
-----	---	----------	----	-----	---------------

Przedmiar

4.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, z odwozem.	02.01.01	m3	254	wg tabeli objętości robót ziemnych: =254
4.4	Utylizacja gruntu z wykopu po stronie Wykonawcy	02.01.01	m3	254	
4.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM) - analogia nasyp z pospółki	02.03.01	m3	761	wg tabeli objętości: =761
5	KANALIZACJA DESZCZOWA				
5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu IV z odwozem urobku	02.01.01	m3	168	422*0,60*0,90=227,90 13*0,30*0,70=2,73 studnie f1 1000= 8,36 studnie fi 500=0,86 suma=239,85*0,70=167,89
5.2	Ręczne roboty ziemne, kategoria gruntu IV na odkład urobku, 30% robót ziemnych	02.01.01	m3	72	239,85*0,30=71,92
5.3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	03.02.01	m2	171	422*0,40=168,80 13*0,20=2,60
5.4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	03.02.01	m	422	
5.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, średnia głębokość 1,20·m z pierścieniem odciążającym typ lekkie.	03.02.01	szt	8	
5.6	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu typ ciężkie	03.02.01	szt	7	
5.7	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	03.02.01	szt	30	
5.8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki	03.02.01	m	13	
5.9	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla 30 cm nad rurą i 10 cm po bokach rury, oraz przykrycie papą szerokości 30 cm, rura Fi·200·mm,	03.02.01	m	13	
5.10	Podłączenie projektowanej kanalizacji deszczowej z kanalizacją deszczową istniejącą	03.02.01	kpl	1	
5.11	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	03.02.01	m	422	
5.12	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	03.02.01	m3	118,8	422*(0,60*0,70)=177,24- 58,44=118,80
5.13	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, pospółka	03.02.01	m3	36	(422-119,0)*(0,60*0,20)= 36,36
5.14	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, pospółka	03.02.01	m3	36	
5.15	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 10·cm	06.01.01	m	5	
5.16	Obudowy wylotów kolektorów Fi·40·cm, wyloty z betonu, ścianka czołowa	03.02.01	szt	1	
5.17	Ustawienie bariery typ SBSCS -1500 jako poręczy ochronnej na chodniku, nad wylotem kanalizacji deszczowej z folia odblaskową 4 słupki	07.06.02	mb	3,8	

Przedmiar

5.18	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 60x40-cm, skarpy rowu przy wylocie kanalizacji	06.01.01	m2	2	
5.19	Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy typ kolejowy o grubości 20-cm na podbudowie wylot kanalizacji do rowu	06.01.01	m	2,5	
6	ŁAWA KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE				
6.1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe B-15 wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	08.01.01	m	261	
6.2	Krawężniki betonowe, wtopione cm na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową na wjazdach 22x15x100	08.01.01	m	166	
6.3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe B-15 wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	08.01.01	m	24	
6.4	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła beton B-15	08.01.01	m3	15,3	$764 \cdot (0,10 \cdot 0,20) = 15,28$
6.5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	08.03.01	m	764	
7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA CHODNIKA				
7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii IV	04.01.01	m2	965	
7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	04.04.02	m2	965	
7.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - wjazdy	04.04.01	m2	501	
7.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	08.02.02	m2	433	$(16 \cdot 1,5) + (19 \cdot 1,5) + (20 \cdot 1,5) + (42 \cdot 1,5) + (17 \cdot 1,5) + (31 \cdot 1,5) + (22 \cdot 1,5) + (20 \cdot 1,5) + (11 \cdot 1,5) + (36 \cdot 1,5) + (1,2 \cdot 1,5) + (16 \cdot 1,5) + (32 \cdot 1,5) + (13,4 \cdot 1,5) + (9 \cdot 2) = 462,9$ $462,9 - 30 = 432,9$
7.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa pas czerwony przy krawężniku na 1 kostkę szerokości 0,10 m	08.02.02	m2	30	
7.6	Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	08.02.02	m2	501	$W1=22, W2=37, W3=36, W4=30, W5=28, W6=27, W7=27, W8=27, W9=32, W10=34, W11=90, W12=30, W13=40, W14=41$
8	POSZERZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ				
8.1	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania, głębokość frezowania 5 cm (wcinka w-wyścieralnej)	01.02.04	m2	123	$424 - 301 = 123$
8.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii IV	04.01.01	m2	301	$0,71 \text{ m śr szer. } 424 \cdot 0,71 = 301$
8.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	04.04.02	m2	301	
8.4	Ulepszone podłoże z betonu popiołowo - żuźlowego Rm 42>1,5 MPa o grubości warstwy 30 cm	04.05.03	m2	301	

Przedmiar

8.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 9·cm, masa grysowa,	05.03.05	m2	301	
8.6	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	04.03.01	m2	424	
8.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa.	05.03.05	m2	424	424*1,0=424
9	OZNAKOWANIE				
9.1	Demontaż i montaż znaku drogowego trójkątnego (!)z tabliczką prostąkotną PIESI	07.02.01	szt	1	
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
10.1	Plantowanie (obrobienie na czysto), zieleńca i terenu za obrzeżem wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	09.01.01	m2	227	za obrzeżem-324*0,7=226,8
10.2	Humusowanie i obsianie zieleńca i terenu za obrzeżem, przy grubości warstwy humusu 10·cm	09.01.01	m2	493	zielenic-266*1,0 = 266 za obrzeżem-324*0,7=226,8
11	ROBOTY INNE				
11.1	Kal.własna: Powykonawcza inwetaryzacja powykonawcza	01.01.01	kpl	1	
11.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	10.12.02	szt	5	
11.3	Nadzór AQUA oraz Gazowni	00.00.00	rycz	1	
11.4	Ewentualna przebudowa gazociągów przyłączy kolidująca z kanalizacją deszczową na szerokości chodnika tj ok 3 m.	00.00.00	szt	5	

Bielsko Biała 20.07.2010 r

Opracowała: