

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: „Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu w rejonie cmentarza żydowskiego”

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz,

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa DROG-CAD, os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań,

Zakres robót wg kodów CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233221-4 Malowanie nawierzchni

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	DROGOWA	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0089/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Egzemplarz nr

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT	3
2. PRZEDMIAR ROBÓT	4-7

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Planowana inwestycja obejmuje następujące podstawowe roboty budowlane:

- rozbiórkę elementów dróg i ulic,
- usunięcie kolizji trasowych z siecią elektroenergetyczną – przełożenie kabla zasilającego oraz oświetlenia ulicznego – latarni,
- przebudowę chodnika z kostki betonowej,
- przebudowę ścieżki rowerowej z kostki betonowej,
- budowa zatoki autobusowej z kostki betonowej,
- przełożenie wysokościowe nawierzchni z kostki betonowej,
- wykonanie zieleni – humus z obsianiem mieszanką traw,
- montaż wiaty przystankowej.

2. PRZEDMIAR ROBÓT

„Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu, w rejonie cmentarza żydowskiego"				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA DROGOWA				
L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.
1	3	4	5	6
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT. WYSOKOŚCIOWYCH		
1		Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,065
	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
2		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 15 cm	m2	196,90
3		Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu (poz. 23) na odkład Wykonawcy	m3	16,26
	01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*)		
4		Ręczna rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej szarej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm (95% wykorzystane do ponownego wykorzystania, 5% do wywozu)	m2	89,00
5		Ręczna rozbiórka nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm (95% wykorzystane do ponownego wykorzystania, 5% do wywozu)	m2	110,40
6		Rozbiórka nawierzchni chodnika (dojście do cmentarza) z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm	m2	12,50
7		Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych 20x30 cm	m	64,40
8		Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm	m	103,75
9		Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki =64,4*0,084+103,75*0,036	m3	9,14
10		Transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją materiału (poz. od 15 do 27) =(89,0+110,4)*0,23+12,5*0,23+64,4*0,20*0,3+103,75*0,08*0,3+9,14	m3	64,23
11		Demontaż barier ochronnych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	mb	64,00
(*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować bez uszkodzeń do magazynu Zamawiającego – przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym				
	04.00.00	PODBUDOWY		
	04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
12		Wykonanie koryta o średniej głębokości 56 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku - zatoka autobusowa =121,70*0,56	m3	68,15
13		Wykonanie koryta wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku - chodnik, ścieżka rowerowa =[ist warstwa poz humusem] (48,60+30,55)*0,11+[ist. warstwa pod chodnikiem i ścieżką] 199,40*0,03+[ist. warstwa pod chodnikiem do przełożenia wysokościowego] 43,00*0,20	m3	23,29
14		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża =121,70+287,10+16,70	m2	425,50
	04.05.01	PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM		
15		Wykonanie warstwy podbudowy o gr. 15 cm z gruntu sabilizowanego cementem Rm=5,0 Mpa (z wytwórni) =121,70+287,10	m2	408,80
16		Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem =121,70+287,10	m2	408,80
	04.06.01	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO		
17		Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 25 cm z betonu cementowego, klasy C16/20	m2	121,70
18		Pielęgnacja wykonanej podbudowy zasadniczej z betonu cementowego	m2	121,70

	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
19		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (chodnik) =165,35-0,95*110,40 [poz. 5]	m2	60,47
20		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej bezfazowej, kolor czerwony gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ścieżka rowerowa) =121,75-0,95*89,00 [poz. 4]	m2	37,20
21		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 16x16x16, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zatoka autobusowa)	m2	121,70
22		Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej	m2	16,70
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP		
23		Humusowanie terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszanką traw wraz z pielęgnacją	m2	132,75
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
24		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie krawędziowe przerywane =64*0,06	m2	3,84
25		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego na przejściach dla pieszych =2*4,00*0,5	m2	4,00
26		Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie strzałek i innych symboli =4*0,662	m2	2,65
	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
27		Słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - krótkie	szt.	3
28		Tablice znaków drogowych A, B, C, D i U o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odbłaskową 2 generacji	szt.	3
	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
29		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	64,60
30		Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	64,40
31		Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki i oporniki betonowe z betonu C12/15 =64,6*0,09+64,4*0,06	m3	9,68
	08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
32		Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm =4,95+59,15+5	m	69,10
33		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 =69,10*0,04	m3	2,76
	10.00.00	INNE		
	10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
34		Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	szt.	2
35		Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.	2

„Budowa zatoki autobusowej w ciągu ul. Podmiejskiej w Kaliszu, w rejonie cmentarza żydowskiego”				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA: USUNIĘCIE KOLIZJI				
L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.
1	3	4	5	6
	01.03.02	Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV		
1		Wykop mechaniczny pod słup oświetlenia (przestawienie słupa) wraz z wywiezieniem urobku oraz utylizacją (po stronie Wykonawcy)	m3	1,5
2		Przestawienie słupa. Demontaż, przestawienie, montaż pojedynczego słupa z ustrojami.	szt.	1
3		Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie (do utylizacji) wraz z oprawą oświetleniową (oprawa do ponownego montażu)	szt.	1
4		Montaż wysięgnika typ WŁ 1/2,5/4,7/5 st. anodowany na kolor CI-63 wraz z oprawą oświetleniową z demontażu	szt.	1
5		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m wykop starego kabla i wykop pod nowy kabel	m	91,70
6		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m (wykop istniejącego kabla i wykop pod nowy kabel)	m	39,30
7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m - podsypka gr. 10 cm	m	70,00
8		Układanie w wykopie rur ochronnych DVR-50	m	70,00
9		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS 4 x 25 mm2	m	70
10		Montaż oznaczników kablowych	szt.	35
11		Montaż końcówek kablowych 2KA-25	szt.	8
12		Złącze kablowe izolowane IZK z zabezpieczeniem	szt.	1
13		Ułożenie przewodu elektroenergetycznego AL 1x16 mm2	m	76
14		Wykonanie uziomu pionowego, szpilkowego, dł. 3 m, śr. 17,3 mm	szt.	1
15		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m - przykrycie kabla	m	70,00
16		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu	m	39,30
17		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu	m	91,70
18		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	2
19		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład Wykonawcy z załadowaniem i wyladowaniem oraz utylizacją	m3	11,20