

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

BUDOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ WRAZ Z CHODNIKAMI W MIEJSCOWOŚCI WIRKI DZ. NR 422, 423, 426, 489/3, 490/2 OBRĘB WIRKI.

Kosztorys sporządzono zgodnie z RMI z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 130 poz. 1389)

Ceny jednostkowe robót określono na podstawie powszechnie stosowanych publikacji (I kwartał 2019r.)

Zakres robót

A) ZATOKA AUTOBUSOWA

Budowa zatoki autobusowej jednokierunkowej wraz z chodnikami, i wiatą przystankową.

Konstrukcja zatoki autobusowej (warstwa ścieralna 4 cm + warstwa wiążąca 5 cm + kruszywo kamienne 10 cm + kruszywo kamienne 20 cm + pospółka gr 10 cm.

Konstrukcja chodnika (kostka betonowa gr. 8 cm + kruszywo kamienne gr. 10 cm + pospółka gr. 10 cm)

Konstrukcja parkingu (warstwa ścieralna 4 cm + warstwa wiążąca 4 cm+ kruszywo kamienne gr. 20 cm + pospółka gr. 10 cm)

Wydzieleni jezdni i zatok krawężnikiem betonowym 15x30

Wydzielenie chodników od terenów zielonych obrzeżami betonowymi 8x30

Przejście dla pieszych przez drogę powiatową oznakowane poziomo i pionowo oraz doświetlone i oznakowane znakami aktywnymi.

Przepust skrzynkowy 1x1,5 m dł. 9,5 m

Wywóz gruzu i ziemi na odległość 10 km.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNNR 6 d.10806-05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej 65,000	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNNR 4-051 d.10411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1,000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4-04 d.11103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 3,750	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
4	KNNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 3,750	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 3,750	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
ODWODNIENIE ZATOKI					
6	KNNR 4 d.21424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4,000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17,000	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNNR 4 d.21308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 30,000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 4 d.21413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3,000	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 2-33 d.20604-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym w wym. 1.0 x 1.5 m i 1 otw. wraz z płytami najazdowymi. 9,500	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
11	KNNR 6 d.20109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 3,000	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 2-02 d.20101-04	Analogia. Umocnienie dna z kamienia twardego 0,600	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
13	KNNR 2-11 d.20412-04	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 30 cm 3,000	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 2-11 d.20415-03	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego 3,000	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 2-11 d.20412-05	Spoinowanie murów kamiennych 6,000	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH					
16	kalkulacja własna d.3sna	Dostarczenie i montaż kompletnego oznakowania przejścia dla pieszych zgodnie z projektem. 1,000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 6 d.30705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 12,000	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 6 d.30702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9,000	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 6 d.30702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 12,000	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZATOKA AUTOBUSOWA				RAZEM	12.000
20	KNNR 6 d.40104-04	Analogia. Zasypanie zbiornika p.poż. warstwami wraz z zagęszczeniem mechanicznym o gr.100 cm 300,000	m ² m ²	300.000	300.000
21	KNNR 6 d.40101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
22	KNNR 1 d.40206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 132,250	m ³ m ³	132.250	132.250
23	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 132,250	m ³ m ³	132.250	132.250
24	KNNR 6 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 104,000	m m	104.000	104.000
25	KNNR 6 d.40104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
26	KNNR 6 d.40113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
27	KNNR 6 d.40113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
28	KNNR 6 d.40308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
29	KNNR 6 d.41005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
30	KNNR 6 d.40309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 264,500	m ² m ²	264.500	264.500
CHODNIKI I PARKING				RAZEM	264.500
31	KNNR 6 d.50101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 145,500	m ² m ²	145.500	145.500
32	KNNR 6 d.50101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 204,000	m ² m ²	204.000	204.000
33	KNNR 1 d.50206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 125,250	m ³ m ³	125.250	125.250
34	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 125,250	m ³ m ³	125.250	125.250
35	KNNR 6 d.50403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 128,500	m m	128.500	128.500
36	KNNR 2-31 d.50402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6,010	m ³ m ³	6.010	6.010
37	KNNR 6 d.50404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 133,500	m m	133.500	133.500
				RAZEM	133.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 6 d.50104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 349,500	m ² m ²	 349.500	
				RAZEM	349.500
39	KNNR 6 d.50113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 204,000	m ² m ²	 204.000	
				RAZEM	204.000
40	KNNR 6 d.50113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 145,500	m ² m ²	 145.500	
				RAZEM	145.500
41	KNNR 6 d.50308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 204,000	m ² m ²	 204.000	
				RAZEM	204.000
42	KNNR 6 d.51005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 204,000	m ² m ²	 204.000	
				RAZEM	204.000
43	KNNR 6 d.50309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 204,000	m ² m ²	 204.000	
				RAZEM	204.000
44	KNNR 6 d.50502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 145,500	m ² m ²	 145.500	
				RAZEM	145.500
45	kalkulacja w d.5sna	Wiata przystankowa 1,000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 6 d.50701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m 43,000	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
47	kalkulacja w d.5sna	Zakup, dostawa i montaż kompletnych lamp oświetleniowych LED 1,000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000