

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI MACHNACZ
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Inżynierskie TeeS
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Smoliński
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2024

Data zatwierdzenia

Zakres obejmuje:

- " ułożenie nakładki bitumicznej na istniejącą konstrukcję drogi warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm- 4500 m²,
- " odtworzenie pełnej konstrukcji drogi -1920 m²,
- " budowę jednostronnego chodnika, warstwa ścieralna z kostki brukowej koloru szarego gr. 8 cm- 3010 m²,
- " budowę zjazdów, warstwa ścieralna z kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8 cm- 630 m²,
- " wymiana nawierzchni pobocza na pobocze z KŁSM 0/31.5 szer. 0.50m-710 m²
- " krawężnik betonowy 15x22 na ławie z oporem z betonu C 12/15 wyniesiony na 6 cm- 1390 mb,
- " krawężnik betonowy 15x22 na ławie z oporem z betonu C 12/15 wyniesiony na 2 cm- 380 mb,
- " opornik betonowy wtopiony 12x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 580 mb.
- " obrzeże betonowe 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 1340 mb,
- " ściana oporowa typu L o wysokości 50 cm- 40 mb,
- " ściana oporowa typu L o wysokości 100 cm- 115 mb,
- " wyprofilowanie skarpy -650 mb,
- " ułożenie siatki z włókien szklanych na łączeniu dwóch konstrukcji nawierzchni-1530 m²
- " odtworzenie korony drogi z piasku - 500 m³
- " przestawienie istniejących ogrodzeń -110 mb,
- " przestawienie istniejącej wiaty przystankowej- 1 szt.,
- " wycinka drzew będących w kolizji z projektowanym układem drogowym- 44 szt.
- " zabezpieczenie rurami dwudzielnymi typu arot infrastruktury towarzyszącej zlokalizowanej w nawierzchni bitumicznej- 420 mb,
- " przestawienie słupa energetycznego poza chodnik- 1 szt.

7.5.1 Konstrukcja drogi gminnej -nakładka

warstwa ścieralna Beton asfaltowy AC 11S 4 cm
 Warstwa wyrównawcza Beton asfaltowy AC 16W śr. 150 kg/m² śr. 6 cm
 podbudowa zasadnicza
 Istniejąca konstrukcja
 RAZEM 10 cm

7.5.2 Konstrukcja drogi gminnej -pełna konstrukcja

warstwa ścieralna Beton asfaltowy AC 11S 4 cm
 Warstwa wiążąca Beton asfaltowy AC 16W 4 cm
 podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20 cm
 warstwa odsączająca piasek średni 15 cm
 RAZEM 43 cm

7.5.3 Konstrukcja pobocza

warstwa ścieralna KŁSM 0/31,5 8 cm
 podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20 cm
 warstwa odsączająca piasek średni 15 cm
 RAZEM 43 cm

7.5.4 Konstrukcja zjazdów

warstwa ścieralna kostka brukowa koloru grafitowego gr. 8cm na podsypce cem.-piasek gr. 5 cm 13 cm
 podbudowa zasadnicza
 KŁSM 0/31,5 15 cm
 warstwa odsączająca piasek średni 10 cm
 RAZEM 38 cm

7.5.5 Konstrukcja chodnika

warstwa ścieralna kostka brukowa koloru szarego gr. 8cm na podsypce cem.-piasek gr. 5 cm 13 cm
 podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 10 cm
 warstwa odsączająca piasek średni 10 cm
 RAZEM 33 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z usunięciem pniaków i wywozem	szt.		
d.1	0103-07		szt.	45.000	
	analogia	45		RAZEM	45.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-05		ha	0.008	
		0.008		RAZEM	0.008
4	KNR-W 2-02	Przestawienie ogrodzeń	m		
d.1	1802-03		m	110.000	
	analogia	110		RAZEM	110.000
5	KNR 2-21	Przestawienie wiaty przystankowej	szt.		
d.1	0607-01		szt.	1.000	
	wycena indywidualna	1		RAZEM	1.000
6	KNR 5-10	Przestawienie słupa energetycznego	szt.		
d.1	0706-06		szt.	1.000	
	wycena indywidualna	1		RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.2	0806-02		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy	m ²		
d.2	0803-08		m ²	105.000	
	analogia	105		RAZEM	105.000
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyty betonowej -peron autobusowy	m ²		
d.2	0805-04		m ²	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	45*0.15*0.3+105*0.08+6*0.15	m ³	11.325	
				RAZEM	11.325
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie- materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.2	0802-04	1630	m ²	1630.000	
				RAZEM	1630.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0239-02	lub na odkład; grunt kat. III	m ³	2363.600	
		1920*0.43+0.43*710+3010*0.33+0.38*630		RAZEM	2363.600
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV dodatek do 5 km	m ³		
d.3	0214-04	Krotność = 8	m ³	2363.600	
		1920*0.43+0.43*710+3010*0.33+0.38*630		RAZEM	2363.600
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-03	1920+710+3010+630	m ²	6270.000	
				RAZEM	6270.000
15	KNNR 6	Nasyp wykonany i zagęszczany mechanicznie o śr. gr.50 cm	m ²		
d.3	0104-04	Krotność = 2.5	m ²	1020.000	
	analogia	1020		RAZEM	1020.000
4		DROGA GMINNA-PEŁNA KONSTRUKCJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
17	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
18	KNNR 6 d.4 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
19	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
20	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
21	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
22	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1920	m ² m ²	 1920.000	
				RAZEM	1920.000
5		DROGA GMINNA-NAKŁADKA			
23	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 4500	m ² m ²	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
24	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 4500	m ² m ²	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
25	KNNR 9-11 d.5 0101-04 analogia	Ułożenie siatki na połączeniu nawierzchni 1530	m ² m ²	 1530.000	
				RAZEM	1530.000
26	KNNR 6 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne 680	t t	 680.000	
				RAZEM	680.000
27	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 4500	m ² m ²	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
28	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 4500	m ² m ²	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
6		POBOCZE			
29	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 710	m ² m ²	 710.000	
				RAZEM	710.000
30	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 710	m ² m ²	 710.000	
				RAZEM	710.000
31	KNNR 6 d.6 0204-04	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 8 cm 710	m ² m ²	 710.000	
				RAZEM	710.000
7		CHODNIK			
32	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 3010	m ² m ²	 3010.000	
				RAZEM	3010.000
33	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3010	m ² m ²	 3010.000	
				RAZEM	3010.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3010	m ² m ²	 3010.000	
				RAZEM	3010.000
8		ZJAZDY			
35 d.8	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 630	m ² m ²	 630.000	
				RAZEM	630.000
36 d.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 630	m ² m ²	 630.000	
				RAZEM	630.000
37 d.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 630	m ² m ²	 630.000	
				RAZEM	630.000
9		KRAWĘŻNIKI OPORNIKI OBRZEŻA			
38 d.9	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
39 d.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1390+380	m m	 1770.000	
				RAZEM	1770.000
40 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
41 d.9	KNR 2-22 0309-01 analogia	Sciany oporowe typu 'L' o masie 0.2-0.5 t 2*(40+115)	elem. elem.	 310.000	
				RAZEM	310.000
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
42 d.10	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury rurą dwudzielna 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
43 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.10	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie skarpy 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
46 d.10	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.10	KNNR 6 0701-01 analogia	Zakup i montaż bariery U-11a montowanej do murów oporowych typu L 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
50 d.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza 1.6	km km	 1.600	
				RAZEM	1.600