



MBZ Andler, Tomczak sp.j.
ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ulicy Wiejskiej- prace przygotowawcze"
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska. Płock
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Pl. Stary Rynek1, 09-400 Płock
BRANŻA : Drogowa, zieleni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Kania
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

Poziom cen : Sekocenbud III kwartał 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych branży drogowej:

- budowa terenu utwardzonego o nawierzchni z kostki betonowej;
- długość ~ 208m;
- szerokość: zmienna do 7m;
- obramowanie: krawężnikiem betonowym lub obrzeżem betonowym;
- ukształtowanie liniowego progu zwalniającego płytowego U-16c o wymiarach 5,20*4,50*0,10m z kostki betonowej czerwonej
- odbudowa elementów drogowych – powstałych w skutek prac branży elektrycznej i sanitarnej – zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Borowickiej, Pieszaj i Mokrej.

Obramowanie nawierzchni

Jako boczne ograniczenie nawierzchni utwardzonej – strona lewa – należy zastosować krawężnik betonowy 15*30cm, wystający ponad nawierzchnię na wysokość 12cm. Krawężnik ten należy ustawić na ławie betonowej (z oporem), gr. 15cm, z betonu C16/20. Ławę betonową należy układać bezpośrednio na podbudowie nawierzchni utwardzonej. Jako boczne ograniczenie nawierzchni utwardzonej – strona prawa oraz w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym, należy zastosować obrzeże betonowe 8*30 cm., wystające ponad nawierzchnię na wysokość 3cm, lub na „zero”. Obrzeże należy ustawić na ławie betonowej (z oporem), gr. 10cm z betonu C16/20. Ławę betonową należy układać bezpośrednio na podbudowie nawierzchni utwardzonej.

Biorąc pod uwagę względy wytrzymałościowe i estetyczne oraz wytyczne Inwestora (pismo z dnia 31.08.2022r., stanowiące załącznik do przedmiotowego opracowania) zaprojektowano konstrukcję nawierzchni terenu utwardzonego dla kategorii obciążenia ruchem KR0. Projektowana nawierzchnia jest przeznaczona dla ruchu pieszego z incydentalnym ruchem pojazdów osobowych (dojazd do posesji).

Zaprojektowane konstrukcje poszczególnych nawierzchni:

Projektowana konstrukcja nawierzchni terenu utwardzonego (KR0):

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej szarej gr. 8cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm;
- Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem (C1,5/2) gr. 15cm
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja zieleni (trawnika):

- Trawnik dywanowy wykonany siewem;
- Warstwa ziemi żyznej lub urodzajnej gr. 20cm;
- Profilowane podłoże gruntowe.

Zestawienie projektowanych powierzchni:

- nawierzchnia terenu utwardzonego ~ 1317 m²;
- teren biologicznie czynny – nawierzchnia zieleni (trawników) ~ 420 m².

Wycinka drzew i krzewów

Drzewa i krzewy kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu należy usunąć.

Zakres prac obejmuje:

- usunięcie drzew – 4 szt.;
- usunięcie karp drzew wyciętych w okresie wcześniejszym – 1 szt.;

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 D- d. 01,01,01 1 a	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			
		0,220	km	0,220		
				RAZEM	0,220	
2			ROBOTY ZIEMNE			
2 D- d. 02,01,01 2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. nawierzchni jezdni z kostki betonowej. ((1317*0,46)*1,1)*0,8	m ³ m ³	 533,122		
				RAZEM	533,122	
3 D- d. 02,01,01 2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. - . nawierzchni jezdni z kostki betonowej ((1317*0,46)*1,1)*0,2	m ³ m ³	 133,280		
				RAZEM	133,280	
3			PODŁOŻE GRUNTOWE			
4 D-04.01. d. 01 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni z kostki betonowej ((1317)*1,1)*0,8	m ² m ²	 1 158,960		
				RAZEM	1 158,960	
5 D-04.01. d. 01 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni z kostki betonowej ((1317*0,46)*1,1)*0,2	m ² m ²	 133,280		
				RAZEM	133,280	
4			OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI			
6 D- d. 08,01,01 4 b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr.15cm. 220*0,08	m ³ m ³	 17,600		
				RAZEM	17,600	
7 D- d. 08,01,01 4 b	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 220*0,15	m ² m ²	 33,000		
				RAZEM	33,000	
8 D- d. 08,01,01 4 b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220	m m	 220,000		
				RAZEM	220,000	
9 D- d. 08,01,01 4 b	KNR 2-31 0402-04	Ława z podsypki cementowo -piaskowej pod obrzeża betonowe 260*0,04	m ³ m ³	 10,400		
				RAZEM	10,400	
10 D- d. 08,01,01 4 b	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 260*0,08	m ² m ²	 20,800		
				RAZEM	20,800	
11 D- d. 08,03,01 4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 260	m m	 260,000		
				RAZEM	260,000	
5			PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI			
12 D- d. 04,05,01 5 a	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem (C1,5/2) gr 15 cm 1317	m ² m ²	 1 317,000		
				RAZEM	1 317,000	
13 D- d. 04,04,02 5 b	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm; Krotność = 2 1317	m ² m ²	 1 317,000		
				RAZEM	1 317,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D- d. 04,04,02 5 b	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 10cm; (próg zwalniający)	m ²		
			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000
15	D- d. 05,03,23 5 a	KNNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			1317	m ²	1 317,000	
					RAZEM	1 317,000
16	D- d. 05,03,23 5 a	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m ²		
			1317-70	m ²	1 247,000	
					RAZEM	1 247,000
17	D- d. 05,03,23 5 a	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (próg zwalniający)	m ²		
			75	m ²	75,000	
					RAZEM	75,000
6			OZNAKOWANIE PIONOWE			
18	D- d. 01,02,04 6	KNNR 6 0808-08	Demontaż znaków pionowych- tarcz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	D- d. 01,02,04 6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	D-07.02. d. 01a 6	KNNR 6 0808-08	Przestawienie tarcz oznakowania pionowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	D-07.02. d. 01a 6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych pojedyncze	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22	D-07.02. d. 01a 6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Mini". Typ folii odbłasko- wej "1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	D-07.02. d. 01 6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "średnie". Typ folii od- błaskowej "1"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	D-07.02. d. 01a 6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tablice 900*600	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7			OZNAKOWANIE POZIOME			
25	D-07.01. d. 01 7	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - cienkowars- two	m ²		
			7,3	m ²	7,300	
					RAZEM	7,300
8			ŚCINANIE DRZEW			
26	D-01.02. d. 01 8	KNNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	D-01.02. d. 01 8	KNNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 99 cm)- analogia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)- frezowanie karpin.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)-frezowanie karpin	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) frezowanie karpiny po drzewie ściętym w okresie wcześniejszym.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 99 cm) frezowanie karpiny- analogia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-03	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-04	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
35	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-05	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
36	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-06	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 41-50 przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-06	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 51-60 przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
38	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-06	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 61-70 cm przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0104-06	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) starszych drzew o średnicy pni 77 cm przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	D-01.02. d. 01 8	KNR 2-21 0103-01	Wykonanie pielęgnacji (odmładzania) krzewów przez prześwietlenie koron oraz wycięcie suchych i połamanych gałęzi	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
41	D-01.02. d. 01 8	KNNR 1 0107-05	Wywiezienie i zagospodarowanie materiałów z wycinki - dłużyce	mp		
			14,63	mp	14,630	
					RAZEM	14,630
42	D-01.02. d. 01 8	KNNR 1 0107-05	Wywiezienie i zagospodarowanie materiałów z wycinki - gałęzie	mp		
			33,51	mp	33,510	
					RAZEM	33,510

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	D-01.02. d. 01 8	KNNR 1 0107-05	Wywiezienie i zagospodarowanie materiałów z wycinki - karpina i frezy Krotność = 7 12,4	mp mp	 12,400	
					RAZEM	12,400
9			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW NA CZAS ROBÓT BUDOWLANYCH			
44	D-01.02. d. 01 9	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
45	D-01.02. d. 01 9	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 27	szt. szt.	 27,000	
					RAZEM	27,000
10			SADZENIE DRZEW			
46	D-09.01. d. 01 10	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
47	D-09.01. d. 01 10	KNR 2-21 0213-01	Dostarczenie i rozplantowanie pod krzewami kory warstwą o grubości 5 cm (analogia) Krotność = 5 0,086	m ³ m ³	 0,086	
					RAZEM	0,086
48	D-09.01. d. 01 10	KNR 2-21 0218-02	Dostarczenie i rozścielenie ręczne pod drzewami na terenie płaskim kompostowanej kory sosnowej warstwą 5cm 0,2	m ³ m ³	 0,200	
					RAZEM	0,200
11			WYKONANIE TRWANIKÓW			
49	D-09.01. d. 01 11	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem 8,4	m ³ m ³	 8,400	
					RAZEM	8,400
50	D-09.01. d. 01 11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie terenu 420	m ² m ²	 420,000	
					RAZEM	420,000
51	D-09.01. d. 01 11	kalkulacja własna	Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej o gr warstwy 20cm na terenie płaskim 420,0*0,2	m ³ m ³	 84,000	
					RAZEM	84,000
52	D-09.01. d. 01 11	KNR 2-21 0401-05	Trawnik dywanowy siewem z nawożeniem 420	m ² m ²	 420,000	
					RAZEM	420,000
53	D-09.01. d. 01 11	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych w 3-letnim okresie gwarancyjnym 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
54	D-09.01. d. 01 11	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w 3-letnim okresie gwarancyjnym 420	m ² m ²	 420,000	
					RAZEM	420,000