


WYKONAWCA PROJEKTU:	Biuro Projektowe FORMA
---------------------	---

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY:	 <p>Gmina Kleszczewo ul. Poznańska 4 63-005 Kleszczewo</p>
---------------------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	<p>BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ TULCE-SZEWCE GMINA KLESZCZEWO</p>
FAZA OPRACOWANIA:	<p>PRZEDMIAR ROBÓT</p>

branża	imię i nazwisko	podpis	Data
drogowa	inż. Bartosz Prałat		11.2023

Data 11.2023	nr umowy	faza PW	tom PR	Egz. 1
-----------------	----------	-------------------	------------------	------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Tulce-Szewce,
gmina Kleszczewo

ADRES INWESTYCJI : gmina Kleszczewo

INWESTOR : gmina Kleszczewo

ADRES INWESTORA : 63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4

BRANŻA : drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT				
Lp.	Nr ST/KNR	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy 15 cm; $0,15 \cdot (54+552+154+2876)=545,40\text{m}^3$	m^3	545,40
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożone na podsypce cementowej-piaskowo; $19+6+5+32+40+27+37+37+30=233\text{m}^2$	m^2	233,00
3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem, gr. 15 cm; $19+6+5+32+40+27+37+37+30=233\text{m}^2$	m^2	233,00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. 10 cm;	m^2	30,00
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m^2	30,00
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. 15 cm; $47+41+34+53=175\text{m}^2$	m^2	175,00
7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych; $5+2+1+8+10+7+9+11+7=60\text{m}$	m	60,00
8	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu; $60\text{m} \cdot 0,0825\text{m}^2=4,95\text{m}^3$	m^3	4,95
9	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych; $8+8+8+8+8+8+17+10+12=87\text{m}$	m	87,00
10	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu; $60\text{m} \cdot 0,038\text{m}^2=3,31\text{m}^3$	m^3	3,31
11	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych; $20+20+20+20=80\text{m}$	m	80,00
12	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	9,000
13	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	9,000
14	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 10 km;	m^3	223,92
15	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	21,00
16	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	33,00
17	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	7,00
18	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	5,00
19	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	7,00
20	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 65-75 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	1,00
21	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 75-100 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	2,00
22	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 101-130 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	1,00

23	D-01.02.01	Wywiezienie dłużyc	m ³	18,48
24	D-01.02.01	Wywiezienie karpiny	m ³	154,00
25	D-01.02.01	Wywiezienie gałęzi	m ³	154,00
26	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podsycia z wywiezieniem pozostałości po karczunku	ha	0,005
2	ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE			
27	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie nizinnym	km	1,13
28	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. wg wykonawcy wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie; $((54+154)*(0,21-0,15)+ (552+2876)*(0,33-0,15))+ 1191,10+0,17*(233+30+175)=1895,08m^3$	m ³	1 895,08
29	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odl. do 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą; $1134,38*0,3*3,5=1191,10m^3$	m ³	1 191,10
3	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA			
30	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV; $586+167*0,2+2941+(67+317)*0,2-53=3584,2m^2$	m ²	3 584,20
31	D-04.05.01	Warstwa z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm; $586+2941-53-1134,38*(0,15+0,08)=3213,09m^2$	m ²	3 213,09
32	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 10 cm	m ²	3 213,09
33	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	3 213,09
34	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W gr. 4 cm z dowozem z odl. wskazanym przez Wykonawcę	m ²	3 213,09
35	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3 213,09
36	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4 cm, z dowozem z odl. wskazanej przez Wykonawcę	m ²	3 213,09
4	CHODNIK			
37	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV; $(93+138)+58*0,2+84*0,2=259,40m^2$	m ²	259,40

38	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm; $231 - (58+83) \cdot (0,08+0,15) = 198,57\text{m}^2$	m ²	198,57
39	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	231,00
5	ZJAZDY			
40	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV; $18+14+18+50+29+26+37+26+50=268\text{m}^2$	m ²	268,00
41	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	268,00
42	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15cm	m ²	268,00
43	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	268,00
6	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY			
44	D-08.05.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15; $(58+160+92+317+67+8) \cdot 0,25 \cdot 0,2 = 35,10\text{m}^3$	m ³	35,10
45	D-08.05.01	Ułożenie ścieku przychodnikowego szer. 20 cm z kostki brukowej, szarej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawa cementową; $58+160+92+317+67+8=702\text{m}$	m	702,00
7	ROWY			
46	D-01.02.02	Oczyszczanie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm; $109+279+65+54=507\text{m}$	m	507,00
8	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
47	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15; $59+168+83+317+8+62+7=704\text{m}$	m	704,00
48	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	180,00
49	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	1 855,00
9	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, URZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
50	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	212,60
51	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych dla znaków drogowych z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	33,00
52	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych	szt.	33,00

53	D-07.02.01	Ustawienie bariery drogowej N1W2A	mb	160,00
54	D-07.02.01	Ustawienie balustrady U-11a	mb	40,00
55	D-07.02.01	Ustawienie słupków U-1b	szt.	8,00
10	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
56	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1	szt.	20,00
57	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym w gruncie kat. III	m	1 136,00
58	ZN-97/TP S.A. 039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	3 258,00
59	ZN-97/TP S.A. 039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - Wiązka mikrorur	m	1 086,00
60	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	50,00
61	ZN-97/TP S.A. 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m	50,00
62	ZN-97/TP S.A. 039 0202-18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - wiązka mikrorur (1 szt.)	m	50,00
63	KNR DC-12 0516-03	Montaż złączek prostych mikrorurek 10 mm	szt.	56,00
64	KNR DC-12 0521-02	Montaż zaślepek mikrorurek 7 mm	szt.	14,00
65	ZN-97/TP S.A. 039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm, złączki skręcane	szt.	20,00
66	ZN-97/TP S.A. 040 0501-14 - analogia	Ułożenie w wykopie taśmy ostrzegawczej w wkładką metaliczną "Uwaga kanał technologiczny" oraz taśmy ostrzegawczej "Uwaga kanał technologiczny"	m	1 136,00
67	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż puszek POH	szt.	40,00
68	ZN-97/TP S.A. 039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	3,00
69	KNR DC-12 0505-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej do 2 km metodą pneumatyczną (jedna mikrorurka)	odc.	7,00
11	OŚWIETLENIE DEDYKOWANE			
70	KNR 5 1001- 0101	Montaż i stawianie słupów solarnych 6m	kpl.	2,00
12	ZIELEŃ DROGOWA			
71	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych o wys. min. 2m o obw. pnia 14 cm na wys. 1m z zaprawą dołów całkowitą (gat. np. lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, dąb szypułkowy)	szt.	24,00

72	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych z zaprawą dołów całkowitą; 35m ² *4 szt/m ² =140 szt. (gat. np. tawuła, berberys, trzmielina, irga)	szt.	140,00
----	-------------------	--	------	--------