

Jednostka projektowania**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH****„PROSBED” s.c.****Os. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka****tel./fax 067 216 64 00, kom. 602 137 336; e-mail: prosbed@wp.pl****NIP: 763 - 10 - 87 - 149**

<u>Stadium Dokumentacji</u>	Przedmiar robót
<u>Branża</u>	Drogowa
<u>Inwestor</u>	Gmina Krzyż Wlkp., ul. Wojska Polskiego 14 , 64 - 761 Krzyż Wlkp.
<u>Nazwa zadania</u>	Budowa dróg w Krzyżu Wielkopolskim - ETAP III - ul. Konopnickiej i ul. Fredry.
<u>Obiekt</u>	Drogi gminne z chodnikami oraz zjazdami indywidualnymi
<u>Kategoria obiektu</u>	IV, XXV
<u>Adres obiektu</u>	UL. KONOPNICKIEJ, FREDRY; 64-761 KRZYŻ WLKP. GMINA KRZYŻ WLKP. (300204_4), OBRĘB ŁOKACZ MAŁY (300204_4.0007): 1324; 32/2; 32/1; 10/4; 1325/2; 1311; 1241/3; 1297; 10/2; 17/9; 1513; 1519; 1528/24; 1474; 1241/2; 1281; 1268; 1257; 1241/4; 12/9; 12/10;

KODY CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

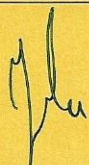
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<u>Przedmiarował</u> branża drogowa	mgr inż. Rufin Jarka	WKPI/0294/POOD/12 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data opracowania: 6 października 2021 r.

NAZWA INWESTYCJI :	Budowa dróg w Krzyżu Wielkopolskim - ETAP III
ADRES INWESTYCJI :	ul. Konopnickiej, Fredry; 64-761 Krzyż Wlkp.
INWESTOR :	Gmina Krzyż Wlkp.
ADRES INWESTORA :	ul. Wojska Polskiego 14, 64-761 Krzyż Wlkp.
ADRES WYKONAWCY :	
BRANŻA :	Drogowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rufin Jarka
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2021 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ORGBUD Serwis - III kwartał 2021 r.

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

mgr inż. Rafał Antoni Jarka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. upr. bud. WKP/0294/POOD/12
nr wpisu do CR OPUB: 2083/13/U/C

INVESTOR :

Data opracowania
06.10.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1.097	km	1.097	
					RAZEM	1.097
1.2			USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
2 d.1. 2	KNNR 1 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3 d.1. 2	KNNR 1 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4 d.1. 2	KNNR 1 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5 d.1. 2	KNNR 1 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6 d.1. 2	KNNR 1 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7 d.1. 2	KNNR 1 0103-07 analogia	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew średnicy ponad 76 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1. 2	KNNR 1 0104-10	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1. 2	KNNR 1 0104-12	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1. 2	KNNR 1 0104-13	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11 d.1. 2	KNNR 1 0104-15	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
12 d.1. 2	KNNR 1 0104-16	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.1. 2	KNNR 1 0104-17	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1. 2	KNNR 1 0102-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.12	ha	0.120	
					RAZEM	0.120
15	KNNR 1	D-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01	01.02.				
2		01	24.52	mp	24.520	
					RAZEM	24.520
16	KNNR 1	D-	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02	01.02.				
2		01	21.83	mp	21.830	
					RAZEM	21.830
17	KNNR 1	D-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03	01.02.				
2		01	60.44	mp	60.440	
					RAZEM	60.440
18	KNNR 1	D-	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - DO ODL. 5	mp		
d.1.	0107-04	01.02.	KM			
2		01	Krotność = 3	mp	24.520	
			24.52		RAZEM	24.520
19	KNNR 1	D-	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi - DO	mp		
d.1.	0107-05	01.02.	ODL. 5 KM			
2		01	Krotność = 3	mp	82.270	
			21.83+60.44		RAZEM	82.270
20	KNR 2-01	D-	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-02	01.02.				
2		01	1500	m ²	1500.000	
					RAZEM	1500.000
1.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
21	KNR 2-31	D-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03	01.02.				
3		04	30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
22	KNR 2-31	D-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03	01.02.				
3		04	30*0.10	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
23	KNR 2-31	D-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm oraz betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01	01.02.				
3		04	85	m ²	85.000	
					RAZEM	85.000
24	KNR 2-31	D-	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02	01.02.				
3		04	25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
25	KNR 4-04	D-	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01	01.02.				
3		04	14	m ³	14.000	
					RAZEM	14.000
26	KNR 4-04	D-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1103-04	01.02.				
3	1103-05	04	14	m ³	14.000	
					RAZEM	14.000
1.4			PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH			
27	kalk. własna	D-	Opracowanie dokumentacji projektowej usunięcia kolizji drogi z napowietrzną linią elektroenergetyczną nN.	kpl		
d.1.	4	00.00.				
		00	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	kalk. własna	D-00.00.00	Przebudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej nN wraz z przestawieniem słupów. 1	kpl kpl	 1.000	
2			ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	1.000
2.1			WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
29 d.2. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (WYKOP) 70	m ³ m ³	 70.000	
					RAZEM	70.000
2.2			WYKONANIE NASYPÓW			
30 d.2. 2	KNR 2-01 0211-08 0214-03	D-02.03.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km (ZAKUP ZAŁADUNEK I TRANSPORT MATERIAŁU NA PLAC BUDOWY - NASYP) 255	m ³ m ³	 255.000	
					RAZEM	255.000
31 d.2. 2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 255	m ³ m ³	 255.000	
					RAZEM	255.000
32 d.2. 2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 255	m ³ m ³	 255.000	
					RAZEM	255.000
3			URZĄDZENIA PODZIEMNE			
3.1			REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
33 d.3. 1	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (z użyciem pierścieni dystansowych - przyjęto 2 szt/studnię) + dołożenie pierścieni odciążających 85	szt. szt.	 85.000	
					RAZEM	85.000
34 d.3. 1	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 55	szt. szt.	 55.000	
					RAZEM	55.000
4			PODBUDOWY			
4.1			PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
35 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm (JEZDNIA) 5170+398+471+12	m ² m ²	 6051.000	
					RAZEM	6051.000
36 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (ZJAZDY) 930+126	m ² m ²	 1056.000	
					RAZEM	1056.000
37 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (CHODNIKI) 1520+387	m ² m ²	 1907.000	
					RAZEM	1907.000
38 d.4. 1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (ZAŁADUNEK I WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY) 6051*0.40+1056*0.30+1907*0.15	m ³ m ³	 3023.250	
					RAZEM	3023.250
39 d.4. 1	KNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (JEZDNIA + ŚCIEKI I KRAWĘŻNIKI) 6051	m ² m ²	 6051.000	
					RAZEM	6051.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	D- 04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (CHODNIKI I ZJAZDY + OBRZEŻA) 1056+1907	m ² m ²	 2963.000	
					RAZEM	2963.000
4.2			WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
41 d.4. 2	KNNR 6 0106-02	D- 04.02. 01	Warstwy odsączające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm (JEZDNIA) 5170	m ² m ²	 5170.000	
					RAZEM	5170.000
42 d.4. 2	KNNR 6 0106-02	D- 04.02. 01	Warstwy odsączające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm (ZJAZDY) 930	m ² m ²	 930.000	
					RAZEM	930.000
43 d.4. 2	KNNR 6 0106-01	D- 04.02. 01	Warstwy odsączające zagęszczane ręcznie o grubości 6 cm (CHODNIKI) 1520	m ² m ²	 1520.000	
					RAZEM	1520.000
4.3			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
44 d.4. 3	KNNR 6 0113-02	D- 04.04. 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 18 cm (JEZDNIA) 5170	m ² m ²	 5170.000	
					RAZEM	5170.000
45 d.4. 3	KNNR 6 0113-05	D- 04.04. 02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (ZJAZDY) 930	m ² m ²	 930.000	
					RAZEM	930.000
5			NAWIERZCHNIE			
5.1			NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ			
46 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej SZARA grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (JEZDNIA) 5170	m ² m ²	 5170.000	
					RAZEM	5170.000
47 d.5. 1	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (CZERWONA) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ZJAZDY) 930	m ² m ²	 930.000	
					RAZEM	930.000
48 d.5. 1	KNNR 6 0502-02	D- 05.03. 23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej (SZARA) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (CHODNIKI) 1520	m ² m ²	 1520.000	
					RAZEM	1520.000
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1			UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP			
49 d.6. 1	KNNR 1 0501-01	D- 06.01. 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 7160	m ² m ²	 7160.000	
					RAZEM	7160.000
50 d.6. 1	KNNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 06.01. 01	Humusowanie skarp i powierzchni płaskich z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 7160	m ² m ²	 7160.000	
					RAZEM	7160.000
7			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1			OZNAKOWANIE POZIOME			
51 d.7. 1	KNNR 6 0705-06	D- 07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 200	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
7.2			OZNAKOWANIE PIONOWE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.7. 2	KNNR 6 0702-01	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			53	szt.	53.000	
					RAZEM	53.000
53 d.7. 2	KNNR 6 0702-05	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
8			ELEMENTY ULIC			
8.1			KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
54 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30 CM)	m ³		
			1570*0.05	m ³	78.500	
					RAZEM	78.500
55 d.8. 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	D- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1570	m	1570.000	
					RAZEM	1570.000
56 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 15X22 CM)	m ³		
			420*0.05	m ³	21.000	
					RAZEM	21.000
57 d.8. 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	D- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm (NAJAZDOWE) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
58 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OPORNIK BETONOWY 12X25 CM)	m ³		
			45*0.05	m ³	2.250	
					RAZEM	2.250
59 d.8. 1	KNR 2-31 0403-06	D- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
8.2			OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE			
60 d.8. 2	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2150	m	2150.000	
					RAZEM	2150.000
61 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OBRZEŻE BETONOWE 8X30 CM)	m ³		
			2150*0.04	m ³	86.000	
					RAZEM	86.000
8.3			ŚCIEKI BETONOWE			
62 d.8. 3	KNR 2-31 0402-04	D- 08.05. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ŚCIEK ULICZNY)	m ³		
			1990*0.05	m ³	99.500	
					RAZEM	99.500
63 d.8. 3	KNR 2-31 0607-02	D- 08.05. 01	Ścieki uliczne przykrawężnikowe z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1990	m	1990.000	
					RAZEM	1990.000
9			ZIELEŃ DROGOWA			
64 d.9	KNR 2-21 0311-05	D- 09.01. 01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
10			DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.1	D-	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
0	kalk. własna	00.00.00	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000