

INWESTOR
GMINA LUBACZÓW
UL. JASNA 1
37-600 LUBACZÓW

Egzemplarz nr **1**

FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO

**PRZEBUDOWA DROGI OSIEDLOWEJ WRAZ
Z BUDOWĄ CHODNIKA ORAZ NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
W LISICH JAMACH - UL. OGRODOWA
KM 0+007,00 - 0+647,50**

Biuro projektowe:	FIRMA DROGOWA inż. Marek Żołyńskiak Ul. Norwida 4/5; 37-600 LUBACZÓW		
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. MAREK ŻOŁYNIAK	UAN/III/7342/94/94	
Data opracowania:	MARZEC 2022 ROK		

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI OSIEDLOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W LISICH JAMACH – UL. OGRODOWA KM 0+007,00 - 0+647,50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I	D-01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111000-8					
	<i>D-01.01.01. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</i>					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Dr. gminna nr 132522R w m. Lisie Jamy km 0+007,0 - 0+647,5 = 640,5 m = 0,640 km	km	0,64		
	<i>D-01.02.02. - Zdjęcie warstwy humusu</i>					
2	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Wg obliczenia powierzchni usunięcia humusu = 3371,6 m ²	m ²	3371,6		
3	KNNR 1 0220-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 3371,6*0,15 = 505,74 m ³	m ³	505,74		
	<i>D-01.02.04. - Rozbiórka elementów dróg</i>					
4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km droga km 0+007,0 - 0+070,0 = 338,00 m ² parking km 0+011,1 - 0+023,7 = 71,30 m ² parking km 0+033,1 - 0+070,0 = 189,00 m ² droga km 0+509,0 - 0+570,6 = 241,50 m ² Razem = 338+71,3+189+241,50 = 845,80 m ²	m ²	845,8		
5	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.i 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. wg tabeli zjazdów = 56,4 m ²	m ²	56,4		
6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. km 0+070,0 str. P = 5,0 m	m	5		
7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie km 0+309,0 - 0+509,0 = 200 x 3 = 600,0 m ² wg tabeli zjazdów = 83,9 m ² Razem = 600+83,9 = 683,9 m ²	m ²	683,9		
8	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie. wg tabeli robót na zjazdach = 27,5 m ²	m ²	27,5		
9	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe. wg tabeli robót na zjazdach = 3,6 m ³	m ³	5,4		
10	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm. wg tabeli robót na zjazdach = 20 m	m	20		
11	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. rów przy drodze powiatowej = 59 m	m	59		
12	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. rów przy drodze powiatowej = 59 x 0,5 x 2 = 59,0 m ²	m ²	59		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach km 0+072,0 = 6 m	m	6		
14	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków dr. pow. km 0+645,0 str, P = 1 szt.	szt	1		
15	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów dr. pow. km 0+645,0 str, P (A-7) = 1 szt.	szt.	1		
<i>D-01.03.02 - Przebudowa kablowych linii energetycznych</i>						
16	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV km 0+303,0 = 9 m, km 0+303,8 = 9 m, km 0+456,8 = 14 m Razem = 9+9+14 = 32 x 0,8 x 0,6 = 26,20 m3	m3	26,2		
17	KNNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie km 0+303,0 = 9 m, km 0+303,8 = 9 m, km 0+456,8 = 14 m Razem = 9+9+14 = 32 m	m	32		
18	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III km 0+303,0 = 9 m, km 0+303,8 = 9 m, km 0+456,8 = 14 m Razem = 9+9+14 = 32 x 0,8 x 0,6 = 26,20 m3	m3	26,2		
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:						
II D-02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45112000-5						
<i>D-02.01.01. - Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</i>						
19	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr. kat. III-IV. Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 150,1 m3	m3	150,1		
20	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 88,2 m3	m3	88,2		
21	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 2 km sam. samowylad. Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 1473,6 m3	m3	1473,6		
22	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III. Wg tabeli obliczenia powierzchni plantowania wykopów i nasypów = 3641,9 m2	m2	3641,9		
<i>D-02.03.01. - Wykonanie nasypów</i>						
23	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 150,1 m3	m3	150,1		
24	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 150,1 m3	m3	150,1		
25	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi. Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 88,2 m3	m3	88,2		
26	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 88,2 m3	m3	88,2		
27	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III. Wg tabeli obliczenia powierzchni plantowania wykopów i nasypów = 1184,0 m2	m2	1184		
28	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów na odkładzie o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV Wg tabeli obliczenia robót ziemnych = 1473,6 m3	m3	1473,6		
Razem ROBOTY ZIEMNE:						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
III	D-03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - CPV 45232452-5					
	<i>D-03.02.01. - Kanalizacja deszczowa</i>					
29	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. wg Tabeli robót ziemnych dla kanału = 1084,0 m3 przykanaliki = $3,5+6+2,5+5,5+1,5+5+8,5+4,5+2,5+4,5+3+4,5+3+4,5$ $+3+5+2+4,5+2+3+1,5 = 80,0 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 51,20 \text{ m}^3$ Razem = 1084+51,2 = 1135,2 m3	m3	1135,2		
30	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1,5 m) Wg Tabeli robót ziemnych dla kanału (dla wykopu powyżej 1,5 m - odcinek S1 - S8) = $365 \cdot (1,8-0,2) \cdot 2 = 1168,0 \text{ m}^2$	m2	1168		
31	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych wg Tabeli robót ziemnych dla kanału = 684,1 m2 wlot do S9 w km 0+462,0 = $6,5+1,5 = 8,0 \cdot 1,2 = 9,6 \text{ m}^2$ przykanaliki = $3,5+6+2,5+5,5+1,5+5+8,5+4,5+2,5+4,5+3+4,5+3+4,5$ $+3+5+2+4,5+2+3+1,5 = 80,0 \cdot 0,8 = 64,0 \text{ m}^2$ Razem = 684,1+9,6+64 = 757,6 x 0,15 = 113,64 m3	m3	113,64		
32	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm. odcinek S11 - wylot = 82 m	m	82		
33	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm odcinek S9 - S11 = 101 m	m	101		
34	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm odcinek S1 - S9 = 367 m wlot w km 0+462,0 = $6,5+1,5 = 8 \text{ m}$ Razem = 367+8 = 375 m	m	375		
35	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki = $3,5+6+2,5+5,5+1,5+5+8,5+4,5+2,5+4,5+3+4,5+3+4,5$ $+3+5+2+4,5+2+3+1,5 = 80,0 \text{ m}$	m	80		
36	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m.	stud.	6		
37	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.	8		
38	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04	Studnie osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m	stud.	2		
39	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	21		
40	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy żelbetowe. wlot do S9 w km 0+462,0 = $1,5 \times 1,5 \times 0,3 \times 2 = 1,35 \text{ m}^3$ wylot kanału - $2 \times 2 \times 0,3 = 1,2 \text{ m}^3$ Razem = 1,35+1,2 = 2,55 m3	m3	2,55		
41	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $1135,2-112,21-(82 \cdot 0,28)+(101 \cdot 0,20)+(367 \cdot 0,12)+(80 \cdot 0,03))$ = 1135,2-201,81 = 933,39 m3	m3	933,39		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. $112,21+(82*0,28)+(101*0,20)+(367*0,12)+(80*0,03) = 201,81$ m3	m3	201,81		
	<i>D-03.02.01b. - Kanalizacja technologiczna</i>					
43	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wg zestawienia elementów kanału technologicznego km 0+069,00 - 0+474,00 str. L = 405,0 m	km	0,405		
44	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał $418,5*0,6*(1,0-0,2) = 200,88$ m3	m3	200,88		
45	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał $418,5*0,6*0,2 = 50,22$ m3	m3	50,22		
46	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał $418,5*0,6 = 251,10$ m2	m2	251,1		
47	TP S.A.- 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura HDPE 125/7,1). Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 339,5 m	m	339,5		
48	TP S.A.- 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (rura HDPE 125/11,4). Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 158,0 m	m	158		
49	TP S.A.- 039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV, HDPE 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x rura RS 40/3,7). Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 837 m = 0,837 km	km	0,837		
50	TP S.A.- 039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV, HDPE 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x wiązka WMR 40/3,4+7x10/8). Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 837,0 m = 0,837 km	km	0,837		
51	TP S.A.- 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.III. Wg zestawienia elementów kanału technologicznego = 12 szt.	stud.	10		
52	TP S.A.- 039 0207-06	Uszczelnienie kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny. $10 \times 2 = 20$ otwory	otwór	20		
53	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Wg zestawienia elementów kanału technologicznego kanał $770*0,6*(1,0-0,2) = 369,6$ m3	m3	369,6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<i>D-03.01.03. - Oczyszczenie urządzeń odwadniających</i>				
54	KNNR 6 1302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy. Przepust przez drogę powiatową = 11 m	m	11		
		Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO:				
IV		D-04.00.00. - PODBUDOWY - CPV 45233320-8				
		<i>D-04.01.01. - Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</i>				
55	KNNR 6 0101-03 + KNNR 1 0206-04	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm. km 0+053,80 - 0+070,00 str. P = 10,95+16,2*0,3 = 15,81 m2 km 0+509,00 - 0+563,00 str. P = 73,36+54*0,3 = 89,56 m2 km 0+509,00 - 0+571,00 str. L = 53,52+62*0,3 = 72,12 m2 Razem = 15,81+89,56+72,12 = 177,49 m2	m2	177,49		
		<i>D-04.05.01. - Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</i>				
56	KNNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm jezdni: km 0+070,00 - 0+509,00 = 439*6 + 439*0,3*2 = 2897,4 m2 parking: km 0+070,00 - 0+096,10 = 124,12 m2 poszerzenie: km 0+053,80 - 0+070,00 str. P = 10,95+16,2*0,3 = 15,81 m2 km 0+509,00 - 0+563,00 str. P = 73,36+54*0,3 = 89,56 m2 km 0+509,00 - 0+571,00 str. L = 53,52+62*0,3 = 72,12 m2 Razem = 2897,4+124,12+15,81+89,56+72,12 = 3199,01 m2	m2	3199		
		<i>D-04.04.02. - Podbudowa z kruszywa łamanego</i>				
57	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 14 cm. jezdni: km 0+070,00 - 0+509,00 = 439*6 = 2634,0 m2 parking: km 0+070,00 - 0+096,10 = 124,12 m2 poszerzenie: km 0+053,80 - 0+070,00 str. P = 10,95 m2 km 0+509,00 - 0+563,00 str. P = 73,36+54*0,16 = 82,00 m2 km 0+509,00 - 0+571,00 str. L = 53,52+62*0,16 = 63,44 m2 Razem = 2634+124,12+10,95+82+63,44 = 2914,51 m2	m2	2914,5		
58	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm. jezdni: km 0+070,00 - 0+509,00 = 439*6 = 2634,0 m2 parking: km 0+070,00 - 0+096,10 = 124,12 m2 poszerzenie: km 0+053,80 - 0+070,00 str. P = 10,95 m2 km 0+509,00 - 0+563,00 str. P = 73,36+54*0,08 = 77,68 m2 km 0+509,00 - 0+571,00 str. L = 53,52+62*0,08 = 58,48 m2 Razem = 2634+124,12+10,95+77,68+58,48 = 2905,23 m2	m2	2905,2		
		Razem PODBUDOWY:				
V		D-05.00.00. - NAWIERZCHNIE - CPV 45233320-8				
		<i>D-05.03.01. - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</i>				
59	KNNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej. jezdni: km 0+070,00 - 0+509,00 = 439*6 = 2634,0 m2	m2	2634		
60	KNNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej parking: km 0+070,00 - 0+096,10 = 124,12 m2	m2	124,12		
		<i>D-05.03.05a. - Nawierzchnie z betonu asfaltowego - w-wa ścieralna</i>				
61	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). jezdni: km 0+007,00 - 0+070,00 = 349,0 m2 parking: km 0+011,10 - 0+023,70 = 71,30 m2 parking: km 0+033,10 - 0+070,00 = 189,00 m2 jezdni: km 0+509,00 - 0+570,00 = 330,70 m2 Razem = 349+71,3+189+330,7 = 940,00 m2	m2	940		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<i>D-05.03.05b. - Nawierzchnie z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca</i>				
62	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). poszerzenie: km 0+053,80 - 0+070,00 str. P = 10,95 m2 km 0+509,00 - 0+563,00 str. P = 73,36+54*0,04 = 75,52 m2 km 0+509,00 - 0+571,00 str. L = 53,52+62*0,04 = 56,0 m2 Razem = 10,95+75,52+56 = 142,47 m2	m2	142,47		
		Razem NAWIERZCHNIE:				
VI		D-06.00.00. - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45233320-8				
		<i>D-06.01.03. - Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi</i>				
63	KNNR 1 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej (50% ścieków z odzysku)j. droga powiatowa (rów) = 59,0 m	m	59		
64	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej (70% płyt z odzysku). rów przy drodze powiatowej = 59 x 0,5 x 2 = 59,0 m2	m2	59		
65	KNNR 1 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej. droga gminna do rzeki (wylot przepustu) = 20,0 m	m	20		
66	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej. droga gminna do rzeki (wylot przepustu) = 20,0 m	m2	20		
		<i>D-06.02.01. - Przepusty pod zjazdami</i>				
67	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe Zjazdy na drogę powiatową: (7+6)*0,6*0,2 + 7*0,7*0,2 = 2,54 m3	m3	2,54		
68	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PHDE o średnicy 50 cm Zjazdy na drogę powiatową z posesji: 7+6 = 13 m	m	13		
69	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PHDE o średnicy 60 cm. Zjazd na drogę powiatową z drogi gminnej = 7 m	m	7		
70	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm. Zjazdy na drogę powiatową z posesji: 2 x 2 = 4 szt.	szt	4		
71	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm. Zjazd na drogę powiatową z drogi gminnej = 2 szt.	szt	2		
		<i>D-06.04.01. - Rowy</i>				
72	KNNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (pogłębienie rowu do projektowanych rzędnych). droga powiatowa = 59,0 m	m	59		
		Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:				
VII		D-07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG - CPV 45233320-8				
		<i>D-07.02.01. - Oznakowanie pionowe</i>				
73	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych. km 0+010,0 str. L, km 0+510,0 str. P, km 0+560,0 str. P, km 0+590,0 str. L, km 0+645,0 str. P = 5 szt.	szt.	5		
74	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. km 0+010,0 str. L - B-20, km 0+510,0 str. P - A-12b, km 0+560,0 str. P - B-20, km 0+590,0 str. L - D-1, km 0+645,0 str. P - B-20 = 5 szt.	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<i>D-07.06.02. - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</i>				
75	KNNR 6 0701-04	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (U-11a) Na skrzyżowaniu z drog powiatową w km 0+647,5 = 6 m	m	6		
		Razem OZNAKOWANIE DRÓG:				
VIII	D-08.00.00. - ELEMENTY ULIC - CPV 45233220-7					
		<i>D-08.01.01. - Krawężniki betonowe</i>				
76	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem w ilości 0,06 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej. km 0+053,00 ÷ 0+509,00 str. P = 458,3 m km 0+070,00 ÷ 0+096,10 str. L + 0,5 + 4,7 = 31,3 m km 0+096,10 ÷ 0+509,00 str. L = 411,9 m Razem = 458,3+31,3+411,9 = 901,5 m	m	901,5		
		<i>D-08.02.02. - Chodniki z kostek brukowych betonowych</i>				
77	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. wg tabeli robót na chodniku = 563,02	m2	563,02		
78	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm. wg tabeli robót na chodniku = 563,02	m2	563,02		
79	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wg tabeli robót na chodniku = 563,02	m2	563,02		
80	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wg tabeli zjazdów = 56,6 m3	m3	56,6		
81	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowylad. Wg tabeli zjazdów = 56,6 m3	m3	56,6		
82	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm wg tabeli robót na wjazdach = 164,83 m2	m2	164,83		
83	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. wg tabeli robót na wjazdach = 164,83 m2	m2	164,83		
84	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. wg tabeli robót na wjazdach = 131,83 m2	m2	131,83		
85	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej (zrozbiórki) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. wg tabeli robót na wjazdach = 33,0 m2	m2	33		
		<i>D-08.03.01. - Obrzeża betonowe</i>				
86	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton 0,035 m3/m) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. km 0+096,10 ÷ 0+477,00 str. L + 2,0 = 380,8 m	m	380,8		
		Razem ELEMENTY ULIC:				
IX	D-10.00.00. - INNE ROBOTY - CPV 45233220-7					
		<i>D-10.07.01. - Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</i>				
87	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wg tabeli zjazdów = 24,7 m3	m3	24,7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowylad. Wg tabeli zjazdów = 24,7 m3	m3	24,7		
89	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Wg tabeli robót na zjazdach = 99,88 m2	m2	99,88		
90	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Wg tabeli robót na zjazdach = 99,88+24 = 123,88 m2	m2	123,88		
91	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). Wg tabeli robót na zjazdach = 17,25 m2	m2	17,25		
Razem INNE ROBOTY:						
OGÓŁEM NETTO:						
PODATEK VAT 23%:						
OGÓŁEM BRUTTO:						

Uwaga: Ceny jednostkowe na poszczególne roboty są aktualne na dzień sporządzania kosztorysu inwestorskiego tj. 22.03.2022 r. Uwzględniając prognozy wzrostu cen w 2022 r. (robocizny, materiałów, energii, gazu, wody i innych czynników cenotwórczych) ceny jednostkowe na poszczególne elementy robót ujęte w kosztorysie inwestorskim mogą ulec zwiększeniu.