

KOSZTOPRYS POMOCNICZY
DLA ZADANIA PN.:

„WYSZKI droga dojazdowa do gruntów rolnych”

(km 5+770 - 6+870)

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			BRANŻA DROGOWA				
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,1000		
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02a.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem na bazie materiałowej Wykonawcy robót, a następnie ponownym załadunkiem, wywozem i rozładunkiem w miejsce wbudowania na placu budowy. Humus nie wykorzystany na placu budowy stanowi własność Wykonawcy robót i należy przewidzieć jego załadunek, wywóz i rozładunek na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m3	65,00		
			RAZEM 1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2			ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU				
3	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.03.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm wraz z pielęgnacją przez cały okres realizacji inwestycji	szt.	13,00		
4	KNR 2-21 0104-06 analogia	D-01.02.03.	Cięcia pielęgnacyjne (korekcyjne) do 30% korony drzewa, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej w koronach drzewa na wysokości cięć do 30 m ze zrębkowaniem gałęzi i odwozem zrębków. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt.	13,00		
			RAZEM 1.2 ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU				
1.3			WYCINKA ZAKRZACZEŃ				
5	KNNR 1 0102-04 analiza indywidualna	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	ha	0,07		
			RAZEM 1.3 WYCINKA ZAKRZACZEŃ				

1.4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm wraz z pozostawieniem frezowiny jako podłoże pod podbudowę. Profilowanie i zgęszczenie podłoża po frezowaniu.	m2	4 430,00		
7	KNR 2-31 0805-04 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m2	42,00		
8	KNR 2-31 0806-05 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m2	21,00		
9	KNR 2-31 0810-02 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m2	25,00		
10	KNR 2-31 0810-03 0810-04 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m2	63,50		
11	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych wraz z fundamentami - rury betonowe o śr. do 60 cm - rury betonowe, żelbetowe różnych średnic i wymiarów, związane z przepustami oraz istn. kanałami deszczowymi - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	42,00		
12	KNR 2-31 0816-04 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe (z betonu, z betonu zbrojonego, z klinkieru oraz z bloczków betonowych) i ławy betonowe występujące wzdłuż inwestycji przewidziane do likwidacji - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m3	43,20		
		RAZEM 1.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					

1.5			JEZDNIA				
1.5.1			JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
13	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa pod jezdnię, 20 cm szerzej od w-wy wiążącej) 4430+1100x2x0,2 = 4870 m2	m2	4 870,00		
14	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	4 430,00		
15	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 6 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	4 430,00		
16	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC 11S (KR3) wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	4 320,00		
			RAZEM 1.5.1 JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
			RAZEM 1.5 JEZDNIA				
1.6			OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ				
1.6.1			OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ WZDŁUŻ KRAWĘŻNIKA				
17	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	69,00		
18	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego (rolka przy krawężniku kolor grafit), podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3 cm	m2	69,00		
			RAZEM 1.6.1 OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ WZDŁUŻ KRAWĘŻNIKA				
			RAZEM 1.6. OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ				

1.7			ZJAZDY I MIJANKI				
1.7.1			ZJAZDY I MIJANKI Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
19	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach pozycji należy przewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki. [296+138 = 434 M2]	m2	434,00		
20	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	434,00		
21	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	434,00		
22	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	434,00		
23	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	434,00		
24	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - w-wa ścieralna AC8S wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem 50/70	m2	434,00		
			RAZEM 1.7.1 ZJAZDY I MIJANKI Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
			RAZEM 1.7 ZJAZDY I MIJANKI				

1.8			POBOCZA				
1.8.1			POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
25	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.01.04A oraz D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm. SZEROKOŚĆ POBOCZY 75 CM. 1100x2x0,75 = 1650 m2	m2	1 650,00		
			RAZEM 1.8.1 POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
1.8.2			POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ				
26	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. (310+140)x0,8 = 360 m2	m3	360,00		
27	KNR 2-31 0109-01 0109-02analogia	D-04.05.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	360,00		
28	KNR 2-31 0302-05	D-05.01.04A oraz D-06.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (310+140)x0,75. - 7 rzędów	m2	338,00		
			RAZEM 1.8.2 POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ				
			RAZEM 1.8 POBOCZA				
1.9			TERENY ZIELONE				
29	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3	65,00		
30	KNR 2-21 0218-02	D-09.01.01	Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej	m3	65,00		
			RAZEM 1.9 TERENY ZIELONE				
1.10			BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
31	KNR 2-01 0506-02 analogia	D-06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV - profilowanie skarp i dna rowu	m2	1 359,60		
			RAZEM 1.10 BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
1.11			ELEMENTY ULIC				
32	KNNR 6 0403-05 analogia	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm, z wykonaniem ław betonowych z betonu C20/25, F=0,0855 m2/mb	m	40,00		

33	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	44,00		
34	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.03.01	Ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,033 m ² na 1 mb	m ³	1,45		
35	KNNR 1 0514-01 analiza indywidualna	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.02.01.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem zaprawą cementową	m ²	175,00		
			RAZEM 1.11 ELEMENTY ULIC				
1.12			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
36	kalk. własna	Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego	Remont przepustu drogowego, w zakresie: WSTAWIENIE rury pcv śr. 80 lub 100 cm + zalanie betonem, remontu przyczółków, remontu oczepów.	kpl.	1,00		
			RAZEM 1.12 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
1.13			OZNAKOWANIE DROGOWE				
37	KNNR 6 0808-08 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt	7,00		
38	KNR 2-31 0703-03 analiza indywidualna	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt.	15,00		
39	KNR 2-31 0818-01 analiza indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z fundamentem wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m	40,00		
40	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - słupki proste oraz z wysięgnikiem	szt.	13,00		
41	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	26,00		
42	KNR 2-31 0701-03 analogia	D-07.06.02	Poręcze mostowe z pochwytem i dwoma przeciągami - wykonanie nowych poręczy z rur stalowych Ø 80 mm w miejsce rozebranych 20+12 = 32 m	m	32,00		
43	kalkulacja indywidualna	D 07.02.01.	Wykonanie i przymocowanie tablicy informującej o wykonanej inwestycji o wymiarach 420x300 mm.	szt.	1,00		
			RAZEM 1.13 OZNAKOWANIE DROGOWE				
			RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA				

2			BRANŻA SANITARNA				
2.1			ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
44	KNNR 4 1308-07 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączy proj. i istn. kanałowi, SN 8. ANALOGIA. Wykonanie przepustów średnicy 50 cm pod jezdnią i pod zjazdami w gotowym wykopie z odtworzeniem przekopu i konstrukcji podbudowy 17+12+8 = 37m	m	37,00		
45	KNNR 4 1308-03 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi, SN zgodne z profilami KD	m	32,00		
46	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm zgodnej z profilem kanalizacji deszczowej, z kinetą, płytą przejściową, kominiem włazowym, włazem żeliwnym pełnym / włazem żeliwnym ażurowym.	stud.	1,00		
47	KNR 2-31 0602-05 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.01.01	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu lub z kamienia	szt.	6		
			RAZEM 2.1 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
			RAZEM 2 BRANŻA SANITARNA				
3			BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				
3.1			Relokacja latarni istniejącej				
48		ST-E	Rozmontowanie, demontaż podzespołów, zabezpieczenie	kpl	2,00		
49	KNR 5-10u1 4600-03	ST-E	Oznaczenie lokalizacji latarni	szt	2,00		
50	KNR 2-01 0706-01	ST-E	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III	m3	2,00		
51	KNR 5-15 0905-07	ST-E	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt	2,00		
52	KNNR 5 1001-04	ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg	szt	2,00		
53	KNNR 5 1002-03	ST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50kg mocowanych na słupie analogia, montaż panela fot.	szt	4,00		
54	KNNR 5 1004-01	ST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,00		
55	KNNR 5 1003-02	ST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m oprawa + panel x 2 + turbina	kpl	2,00		

56	KNR 5-04 0505-07	ST-E	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniwo o pojemności 130 Ah	blok	2,00			
57	KNR 5-04 0202-01	ST-E	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)- analogia	szt	2,00			
58	KNR 5-04 1101-01	ST-E	Instalacja elektryczna samoczynnego dołączania jednej turbiny wiatrowej - analogia	układ	2,00			
59	KNNR 5 0605-02	ST-E	Montaż uzimów poziomych bednarka FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	3,00			
60	KNR 5-08u2 0017-04	ST-E	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,00			
61	KNR 5-08u2 0017-06	ST-E	Montaż uzimów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	12,00			
62	KNR 5-08 0617-01	ST-E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka o przekroju 120mm ²	szt	2,00			
63	KNNR 5 0726-05	ST-E	Zarobienie końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,00			
64	KNNR 5 0726-10	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20,00			
65	KNNR 5 1304-01	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00			
66	KNNR 5 1302-01	ST-E	Namiar geodezyjny punktów oświetleniowych	pkt	2,00			
			RAZEM 3.1 Relokacja latarni istniejącej					
			RAZEM 3 BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					
OGÓŁEM WARTOŚĆ (NETTO)								
podatek VAT (23%)								
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)								

Miejscowość, dnia r.

.....
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy