

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	1,0726		
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	650,00		
			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 DRZEW I ZAKRZACZEŃ				

5	KNR 2-21 0106-02 analiza indywidualna	D-09.01.01.	Wykopywanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (w tym krzewy)	szt.	3,00		
6	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		
7	KNNR 1 0101-06 analiza indywidualna	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny oraz zasypaniem dołów materiałem dowiezionym zagęszczalnym. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Wywóz dłużyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	szt.	10,00		
			RAZEM 1.3 WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ				
1.4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
8	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m3	579,15		
9	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego wraz z załadunkiem, wywozem i rozładunkiem rozebranych materiałów na bazę materiałową Wykonawcy robót, a następnie ponownym załadunkiem, dowozem i rozładunkiem w miejsce wbudowania.	m3	579,15		
10	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm wraz z transportem i utylizacją materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m2	145,00		
11	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		

12	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		
13	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		
14	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		
15	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		
16	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				
17	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	3 736,00		
18	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 30 cm (podbudowa na poszerzeniu jezdni)	m2	2 585,40		

19	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 na poszerzeniu jezdni)	m2	2 370,00		
20	KNR 2-31 0107-01	D-04.04.02.	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamien- nym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	540,05		
21	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	5 400,48		
22	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 7 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 Technicz- ne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	5 400,48		
23	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 5 cm - w-wa ścieralna AC 11S (KR3) wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymaga- nia Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Technicz- ne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	5 314,68		
			RAZEM 1.5.1 JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
			RAZEM 1.5 JEZDNIA				
1.6			CHODNIK, OPASKA				
1.6.1			CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ				
24	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utyлизacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utyлизację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3	20,70		
25	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsąca- jącej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - warstwa mrozoochronna z pia- sku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242	m2	69,00		

26	KNR 2-31 0114-05 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 15 cm	m2	69,00		
27	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 CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ				
			RAZEM 1.6 CHODNIK, OPASKA				
1.7			ZJAZDY				
1.7.1			ZJAZDY Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
28	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.	m3	177,57		
29	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 30 cm	m2	295,95		
30	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	295,95		
31	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	295,95		
32	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 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 lepizszcem asfalt 50/70	m2	295,95		

33	KNR 2-31 0310-05 0310-06analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 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 Technicz- ne", z lepiszczem 50/70	m2	270,30		
			RAZEM 1.7.1 ZJAZDY Z MIESZANKI MINERALNO - AS- FALTOWEJ				
			RAZEM 1.7 ZJAZDY				
1.8			POBOCZA				
1.8.1			POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
34	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utyлизacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utyлизację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3	633,05		
35	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	m2	1 266,10		
			RAZEM 1.8.1 POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
1.8.2			POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ				
36	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utyлизacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utyлизację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3	107,70		
37	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	D-04.05.01.	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	215,40		
38	KNR 2-31 0302-05	D-05.01.04A oraz D- 06.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	215,40		
			RAZEM 1.8.2 POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ				
			RAZEM 1.8 POBOCZA				
1.9			TERENY ZIELONE				
39	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	D-04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utyлизacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utyлизację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3	798,18		

40	KNR 2-21 0218-02	D-09.01.01	Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej	m3	798,18		
41	KNR 2-21 0402-06	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m2	3 990,90		
			RAZEM 1.9 TERENY ZIELONE				
1.10			BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
42	KNNR 1 0210-03 analogia	D-06.04.01	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 - roboty związane z budową oraz odtworzeniem rowów odwadniających	m3	444,96		
43	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		
44	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych wraz zniszczeniem opałty za składowanie i utylizację. W ramach robót ziemnych należy przewidzieć rozbiórkę istn. przepustów, ścianek czołowych oraz umocnień	m3	444,96		
			RAZEM 1.10 BUDOWA I ODTWORZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
1.11			ELEMENTY ULIC				
45	KNNR 6 0403-05 analogia	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm, z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0855 m2/mb	m	40,00		
46	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		
47	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 m2 na 1 mb	m3	1,45		
48	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	m2	175,00		
			RAZEM 1.11 ELEMENTY ULIC				
1.12			PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm				

49	KNR 2-01 0202-05 0214-04	D-13.03.04.	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m3	69,30		
50	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-13.03.04.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C8/10)	m3	40,18		
51	KNR 2-31 0105-05 0105-06 analogia	D-13.03.04.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	95,70		
52	KNR 2-31 0403-04 analogia	D-13.03.04.	Palisada żelbetowa 150x28x14 cm	m	165,00		
			RAZEM 1.12 PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm				
1.13			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
53	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m2	165,00		
54	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05A.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcach zakresów do istn. nawierzchni jezdni	t	41,25		
55	KNR 2-31 1104-06	D-08.02.02.	Niwelacja istn. nawierzchni - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcu zakresu do istn. nawierzchni. UWAGA: w ramach robót należy przewidzieć demontaż istn. nawierzchni, zdjęcie podsypki, uzupełnienie do żądanej wysokości i przeprofilowanie istn. podbudowy, wykonanie nowej podsypki piaskowo - cementowej 3:1 oraz wykonanie nowej nawierzchni z wykorzystaniem w 70% kostki z odzysku i w 30% kostki nowej - tożsamej z istniejącą. W ramach regulacji przewiduje się demontaż krawężników i obrzeży wraz z ławami betonowymi i zabudowę nowych.	m2	55,00		
56	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 warstwę konstrukcyjne nawierzchni - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni	m3	300,00		
57	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analiza indywidualna	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni	m3	300,00		

58	kalk. własna	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną	szt	2,00		
59	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 1.13 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
1.14			OZNAKOWANIE DROGOWE				
60	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		
61	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		
62	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		
63	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		
64	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	26,00		
65	KNR AT-04 0204-03analogia	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna	m2	394,00		
66	KNR 2-31 0701-03 analogia	D-07.06.02	Bariery mostowe z pochwytem	m	70,00		
67	kalkulacja indywidualna	D 07.02.01.	Wykonanie i przymocowanie tablicy informującej o wykonanej inwestycji o wymiarach 420x300 mm.	szt.	1,00		
			RAZEM 1.14 OZNAKOWANIE DROGOWE				
			RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA				
2			BRANŻA SANITARNA				
2.1			ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
2.1.1			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ / PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				

68	KNNR 1 0111-01	ST (KD, W) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0610		
69	KNR 2-01 0202-03 0214-04 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.3.	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m3	181,29		
70	KNNR 11 0501-05	ST (KD, W) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm	m3	15,15		
71	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni	m3	125,95		
72	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 włączeń proj. i istn. kanałowi, SN 8	m	29,00		
73	KNNR 11 0501-05	ST (KD, W) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał	m3	37,11		
74	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		
75	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zgodnej z profilem kanalizacji deszczowej, z kinetą, płytą przejściową, kominem włączowym, włazem żeliwnym pełnym / włazem żeliwnym ażurowym.	stud.	2,00		
76	KNR 2-31 0606-04 analogia	D-03.02.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe systemowe typu ACODRAIN z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej	m	25,50		
77	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-03.02.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20) pod odwodnienie liniowe	m3	0,64		
78	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	szt.	4,00		
79	KNR 2-31 0602-06 analogia	D-03.01.03., D-05.03.01 oraz D-06.01.01	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z kamienia	szt.	2,00		

			RAZEM 2.1.1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ / PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
			RAZEM 2.1 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
			RAZEM 2 BRANŻA SANITARNA				
3			BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				
3.1			Relokacja latarni istniejącej				
80		ST-E	Rozmontowanie, demontaż podzespołów, zabezpieczenie	kpl	2,00		
81	KNR 5-10u1 4600-03	ST-E	Oznaczenie lokalizacji latarni	szt	2,00		
82	KNR 2-01 0706-01	ST-E	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III	m3	2,00		
83	KNR 5-15 0905-07	ST-E	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt	2,00		
84	KNNR 5 1001-04	ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg	szt	2,00		
85	KNNR 5 1002-03	ST-E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50kg mocowanych na słupie analogia, montaż panela fot.	szt	4,00		
86	KNNR 5 1004-01	ST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,00		
87	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		
88	KNR 5-04 0505-07	ST-E	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych, blok z 2 ogniw o pojemności 130 Ah	blok	2,00		
89	KNR 5-04 0202-01	ST-E	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)- analogia	szt	2,00		
90	KNR 5-04 1101-01	ST-E	Instalacja elektryczna samoczynnego dołączania jednej turbiny wiatrowej - analogia	układ	2,00		
91	KNNR 5 0605-02	ST-E	Montaż uziomów poziomych bednarka FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	3,00		
92	KNR 5-08u2 0017-04	ST-E	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,00		
93	KNR 5-08u2 0017-06	ST-E	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m	szt	12,00		
94	KNR 5-08 0617-01	ST-E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka o przekroju 120mm2	szt	2,00		

95	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		
96	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		
97	KNNR 5 1304-01	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00		
98	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