

KOSZTORYS POMOCNICZY

DLA ZADANIA PN.: „PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3277D UL. NADBRCZEŃNA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ”.

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	0,5735		
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	25,00		
			RAZEM 1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
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.	4,00		
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.	1,00		
			RAZEM 1.2 ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELĘGNACYJNE W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU				0,00
1.3			WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ				

5	KNR 2-21 0106-02 analiza indywidualna	D-09.01.01.	Wykopanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (w tym krzewy)	szt.	7,00		
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	0,02		
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.	6,00		
			RAZEM 1.3 WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ				0,00
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	158,80		
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	158,80		
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	154,40		

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	48,00		
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	1 711,40		
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	64,20		
14	KNR 2-31 0815-07 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m2	431,50		
15	KNR 2-31 0815-06 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m2	36,00		
16	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	41,10		

17	KNR 2-31 0813-03 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	970,00		
18	KNR 2-31 0813-06 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	16,00		
19	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm włącznie z ławą betonową wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m	160,50		
RAZEM 1.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							0,00
1.5			JEZDNIA				
1.5.1			JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 18x18x18cm				
20	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	404,90		
21	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	809,70		
22	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	482,05		

23	KNR 2-31 0107-01	D-04.04.02.	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	178,34		
24	KNR 2-31 0302-03 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki granitowej "18" 18x18x18 cm kl.T2 wg PN-EN 1342, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. min. 3 cm	m2	1 783,40		
			RAZEM 1.5.1 JEZDNI - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 18x18x18cm				0,00
1.5.2			JEZDNI - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				
25	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	327,20		
26	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	654,40		
27	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	400,10		
28	KNR 2-31 0107-01	D-04.04.02.	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	131,73		
29	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m2	131,73		

30	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	D-05.03.05B.	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 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 Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70	m2	1 317,30		
31	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	1 317,30		
32	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	D-05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 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	1 317,30		
			RAZEM 1.5.2 JEZDNI - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ				0,00
			RAZEM 1.5 JEZDNI				0,00
1.6			CHODNIK, OPASKA				
1.6.1			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 10x10x10 cm				
33	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	455,40		
34	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - warstwa mrozoochronna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242	m2	1 138,50		

35	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 15 cm	m2	1 138,50		
36	KNR 2-31 0501-07	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - warstwa ścieralna z kostki granitowej , podsypka cementowo - piaskowo 1:3 gr. 3 cm - materiał Zamawiającego	m2	1 138,50		
			RAZEM 1.6.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 10x10x10 cm				0,00
1.6.2			CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ				
37	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	272,64		
38	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - warstwa mrozoochronna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242	m2	681,60		
39	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	681,60		
40	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	681,60		
			RAZEM 1.6.2 CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ				0,00
			RAZEM 1.6 CHODNIK, OPASKA				0,00

1.7			ZJAZDY				
1.7.1			ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ				
41	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	180,95		
42	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	258,50		
43	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	258,50		
44	KNR 2-31 0302-03 analogia	D-05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki granitowej "18" 18x18x18 cm kl.T2 wg PN-EN 1342, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. min. 3 cm	m2	258,50		
			RAZEM 1.7.1 ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ				0,00
			RAZEM 1.7 ZJAZDY				0,00
1.8			TERENY ZIELONE				
45	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	14,00		
46	KNR 2-21 0218-02	D-09.01.01	Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej	m3	14,00		
47	KNR 2-21 0402-06	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m2	70,00		

			RAZEM 1.8 TERENY ZIELONE				0,00
1.9			ELEMENTY ULIC				
48	KNNR 6 0403-05 analogia	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm (ułożone na płask - zjazdy), z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0855 m2/mb	m	135,00		
49	KNNR 6 0403-05 analogia	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,063 m2/mb	m	1 167,50		
50	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	579,40		
51	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	19,12		
52	KNR 2-31 0609-06	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - ściek uliczny z kostki granitowej z odzysku	m2	197,57		
53	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	D-08.05.02	Ława betonowa (beton C16/20) pod ściek z kostki granitowej	m3	35,56		
54	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	15,00		
			RAZEM 1.9 ELEMENTY ULIC				0,00
1.10			PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm				
55	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	21,00		
56	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	12,18		

57	KNR 2-31 0105-05 0105-06 analogia	D-13.03.04.	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	29,00		
58	KNR 2-31 0403-04 analogia	D-13.03.04.	Palisada żelbetowa 150x28x14 cm	m	50,00		
			RAZEM 1.10 PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm				0,00
1.11			NASYPY				
59	kalk. własna	D-04.04.02	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm	m3	175,00		
60	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	175,00		
			RAZEM 1.11 NASYPY				0,00
1.12			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
61	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		
62	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		

63	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	255,00		
64	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 - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni	m3	300,00		
65	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		
66	KNR 2-31 1409-04 analiza indywidualna		Remont betonowej balustrady - uzupełnienie tralek, uzupełnienie ubytków, remont pochwyty, czyszczenie i impregnowanie betonu	m3	45,00		
67	KNR 2-31 1406-04	D-08.08.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	21,00		
68	KNR 2-31 1406-03	D-08.08.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	34,00		
69	KNR 2-31 1406-05	D-08.08.01.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	19,00		

70	KNR 2-31 1406-02	D-08.08.01.	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.	1,00		
71	kalk. własna	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną	szt	6,00		
			RAZEM 1.12 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0,00
1.13			OZNAKOWANIE DROGOWE				
72	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	15,00		
73	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.	20,00		
74	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	6,00		
75	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.	30,00		
76	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	35,00		
77	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wcześniej zdemontowanych	szt.	1,00		
78	KNR AT-04 0204-03 analogia	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna	m2	3,50		

79	KNR 2-31 0701-03 analogia	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - balustrada U-11a - pozioma	m	6,00		
80	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Wykonanie i przymocowanie tablicy informacyjnej budowy o wymiarach 120x180 cm.	szt.	1		
			RAZEM 1.13 OZNAKOWANIE DROGOWE				0,00
			RAZEM 1 BRANŻA DROGOWA				0,00
2			BRANŻA SANITARNA				
2.1			ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
2.1.1			SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
81	KNR 4-05I 0411-01 analogia	D-01.02.04 oraz ST (KD, W) pkt. 5.2.3.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączy do istn. kanałów deszczowych.	kpl.	16,00		
82	kalk. własna	ST (KD, W) pkt. 5.4.5.	Wymiana pokryw nastudziennych wraz z ewentualnym demontażem kręgów / kominów i dołożeniem nowych kręgów, na pokrywy nastudzienne żelbetowe asymetryczne w celu lokalizacji włączy studni kanalizacyjnych poza obrębem krawężnika. Roboty obejmują rozbiórkę istn. nawierzchni, wykop, demontaż istn. pokrywy, ewentualny demontaż istn. kominów / kręgów, ewentualny zakup i dostawę wraz z montażem właściwych kręgów, zakup, dostawę i montaż właściwych pokryw, wywóz urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację, odtworzenie nawierzchni wraz z w-wami konstrukcyjnymi i zakupem materiałów.	szt	7,00		
83	KNNR 1 0111-01	ST (KD, W) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,6702		

84	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	2 165,01		
85	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	171,75		
86	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	431,48		
87	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	1 526,39		
88	KNNR 4 1308-07 analiza indywidualna	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD	m	211,60		
89	KNNR 4 1308-06 analogia	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD	m	165,90		
90	KNNR 4 1308-05 analogia	ST (KD, W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD	m	131,70		
91	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	161,00		

92	KNNR 4 1321-03 analogia	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana w celu podłączenia rewizji rury spustowej z systemem kanalizacji deszczowej	szt	14,00		
93	KNNR 4 1321-03 analogia	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rewizja rury spustowej	szt	5,00		
94	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 włazowym, włazem żeliwnym pełnym / włazem żeliwnym ażurowym. Część studni, zgodnie z dokumentacją projektową zabudowana na istn. KD	stud.	23,00		
95	KNNR 4 1424-02	ST (KD, W) pkt. 5.4.5.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp) oraz wpusty krawężnikowe (Wk)	szt.	37,00		
96	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	10,00		
97	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	0,25		
98	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 - wykonanie szczelnych przejść dla wylotów W1 oraz W2	szt.	2,00		
99	kalk. własna	ST (KD) pkt. 5.4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników oraz wykonanie prób szczelności	m	670,20		
			RAZEM 2.1.1 SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0,00

			RAZEM 2.1 ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				0,00
			RAZEM 2 BRANŻA SANITARNA				0,00
3			BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				
3.1			Przebudowa oświetlenia				
100	KNNR 9 1006-06		Demontaż tabliczki bezpiecznikowej słupowej	szt	1,00		
101	KNNR 9 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	1,00		
102	KNR 2-01 0701-02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	92,00		
103	KNNR 5 0907-02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	92,00		
104	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	92,00		
105	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	184,00		
106	KNR 2-01 0705-02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	92,00		
107	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m ³	22,08		
108	KNR 5-10 0114-03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m 0,6/1 kV - zasilanie oświetlenia i wciągnięcie fundamentu, słupa.	m	98,00		
109	KNNR 5 0603-07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach po 1,5 m	m	1,50		

110	KNNR 5 0611-06		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki	szt	1,00		
111	KNNR 5 0726-05		Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do oprav.	szt	2,00		
112	KNR 5-10 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1,00		
113	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1,00		
114	KNNR 5 1004-01		Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	kpl	1,00		
115	KNNR 5 1003-02		Montaż przewodów do oprav oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	1,00		
116	KNNR 5 1006-01		Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnękowych łącz słupowych typu IZK	szt	1,00		
117	KNNR 5 0726-09		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
118	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,00		
119	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
120	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
121	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00		
122	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,00		

123	KNNR 5 1304-05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,00		
			RAZEM 3.1 Przebudowa oświetlenia				0,00
3.2			Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych kolizje				
124	KNR 2-01 0706-01		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III	m3	3,00		
125	KNR 2-01 0706-02		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III	m3	14,08		
126	KNR 5-09 0806-06		Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS110	m	71,00		
127	KNR 5-09 0806-06		Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS160	m	33,00		
128	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	208,00		
129	KNR 2-01 0705-02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	104,00		
			RAZEM 3.2 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych kolizje				0,00
			RAZEM 3 BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				0,00
4			BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
4.1			Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych				
130	KNR 5-01 0505-04		Wymiana ramy 600x1000 B125	szt	12,00		
131	KNR 5-01 0505-02		Wymiana pokrywy 600x1000 B125	szt	12,00		

132	KNR 5-01 0502-07		Pogłębienie o 20cm studni kablowych typu SK z kostki betonowej (bloczków), w gruncie kategorii IV	stud	12,00		
133	KNR 2-01 0706-02		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III	m3	45,32		
134	KNR 5-09 0806-06		Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach 2xPS120	m	141,00		
135	KNR 5-01 0107-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m	148,00		
136	ZKNR 40 0606-06		Przezwinięcie/zmiana lokalizacji słupka rozdzielczego wraz z uwzględnieniem przedłużenia kabli	kpl	7,00		
			RAZEM 4.1 Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych				0,00
			RAZEM 4 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				0,00
			RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT [NETTO]				0,00
			PODATEK VAT [23%]				0,00
			OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT [BRUTTO]				0,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

ASORTYMENT ROBÓT		Wartość netto [zł]
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
II	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA I ROBÓT PIELĘGNACYJNYCH W OBRĘBIE ISTN. DRZEWOSTANU	
III	WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ	
IV	WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	
V	WYKONANIE JEZDNI	
VI	WYKONANIE CHODNIKÓW, OPASKI	
VII	WYKONANIE ZJAZDÓW	
VIII	TERENY ZIELONE	
IX	WYKONANIE ELEMENTÓW ULIC	
X	WYKONANIE PALISADY BETONOWEJ	
XI	WYKONANIE NASYPÓW	
XII	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
XIII	WYKONANIE OZNAKOWANIA DROGOWEGO	
	RAZEM BRANŻA DROGOWA	
I	WYKONANIE ODWODNIENIA PASA DROGOWEGO	
	RAZEM BRANŻA SANITARNA	
I	WYKONANIE PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA	
II	WYKONANIE PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH KOLIZJE	
	RAZEM BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	
I	WYKONANIE PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	
	RAZEM BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)	
	PODATEK VAT 23%	
	OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)	

Miejscowość, dnia r.

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