

**Etap II – Przebudowa drogi gminnej ul. Cmentarna w Dobromierzu, dz. nr: 141, 147/3, 148/60, 11/7 obręb
Dobromierz
KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. Przygotowanie terenu pod budowę						
1.1 Roboty rozbiórkowe - drogowe						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-04 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km	0,740	16000,00	11840,00
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1140,320	15,00	17104,80
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,500	25,00	487,50
4 d.1.1	KNR 2-31 0806-07 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - robiórka płyt granitowych	m2	40,400	25,00	1010,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	117,240	25,00	2931,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 64 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1682,900	41,60	70008,64
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0209-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3	1077,060	65,00	70008,90
8 d.1.1	kalk. Własna	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t	2819,330	25,00	70483,25

9 d.1.1	kalk. Własna	Oczyszczenie, posortowanie, załadunek ręczny i wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów kamiennych z rozbiórki na odległość 2 km	m3	20,780	65,00	1350,70
2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2.1 Roboty pomiarowe						
10 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km	0,090	16000,00	1440,00
11 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km	0,090	16000,00	1440,00
2.2 Roboty ziemne i przygotowawcze						
12 d.2.2	KNR AT- 11 0105- 06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3	93,890	80,00	7511,20
13 d.2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m3	23,470	80,00	1877,60
14 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko	m3	117,370	80,00	9389,60
15 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. IIV) - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m3	117,370	65,00	7629,05
16 d.2.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko	m3	117,370	50,00	5868,50
17 d.2.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m3	59,780	50,00	2989,00
18 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu	m3	59,780	80,00	4782,40

19 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. IIV) - samochodami samowyładowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5	m3	59,780	65,00	3885,70
20 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.	m3	11,380	200,00	2276,00
21 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m3	40,700	200,00	8140,00
22 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000	500,00	1000,00
23 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000	500,00	1000,00
24 d.2.2	KNR AT- 11 0110- 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js-0.96	m3	59,780	150,00	8967,00
2.3 Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej						
25 d.2.3	KNR-W 2- 18 0408- 05	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	43,200	450,00	19440,00
26 d.2.3	KNR-W 2- 18 0408- 04	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	26,700	400,00	10680,00
27 d.2.3	KNR-W 2- 18 0408- 03	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	23,400	350,00	8190,00
28 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu -z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.	6,000	6000,00	36000,00
29 d.2.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	9,000	6000,00	54000,00
30 d.2.3	kalk. Własna	Wykonanie studni przyłączeniowej o sr. 1000mm. Kineta z cegły klinkierowej zwińczonej włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie - studnie D1 I D3	szt.	2,000	8000,00	16000,00

3. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego						
31 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIIIV	m3	27,200	145,00	3944,00
32 d.3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste pod słupy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	6,000	1200,00	7200,00
33 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	82,000	38,00	3116,00
34 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	82,000	20,00	1640,00
35 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5,000	3200,00	16000,00
36 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	82,000	35,00	2870,00
37 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych lub słupach	m	8,000	40,00	320,00
38 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	26,500	150,00	3975,00
39 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	5,000	70,00	350,00
40 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowych	szt.	5,000	2800,00	14000,00
41 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12,000	35,00	420,00
42 d.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2,000	350,00	700,00
43 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży † szt.ży †	40,000	30,00	1200,00
44 d.3	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka 4x25mm)	m	7,500	40,00	300,00
45 d.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a +2P 200 A	kpl.	1,000	4000,00	4000,00
46 d.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000	1200,00	1200,00
47 d.3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.	10,000	20,00	200,00
48 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7,000	20,00	140,00

49 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	20,00	20,00
50 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	20,00	40,00
51 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	20,00	20,00
4. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
52 d.4	ZN-97/TP S.A. 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - analogia SKR-1 rama ciężka	szt.	14,000	2800,00	39200,00
53 d.4	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia budowa ciągu Ktu	m	259,000	45,00	11655,00
54 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTu Krotność = 3	m	259,000	35,00	9065,00
55 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0303-10	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 32 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTu, wiązka mikro rur 4x14/10	m	259,000	50,00	12950,00
56 d.4	ZN-97/TP S.A. 040 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - analogia budowa ciągu KTp - 2 warstwy, 1 rura, liczba otworów 2 - rura przepustowa HDPE 125/7,1 Krotność = 0.5	m	65,000	70,00	4550,00
57 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m	65,000	15,00	975,00
58 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - analogia budowa ciągu KTp, wiązki mikro rur 4x14/10	m	65,000	10,00	650,00
5. PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE PL S.A.						
59 d.5	KNR-W 2- 01 0701- 0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m	205,000	45,00	9225,00

60 d.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 3	m	205,000	150,00	30750,00
61 d.5	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - dwudzielna fi110	m	166,000	110,00	18260,00
62 d.5	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury fi 75	m	39,000	120,00	4680,00
63 d.5	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	49,200	50,00	2460,00
6. Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
6.1 Podbudowy i nawierzchnie						
6.1.1 Konstrukcja jezdni/ chodników/ zjazdów						
64 d.6.1.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1682,900	3,00	5048,70
65 d.6.1.1	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1, 5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1682,900	93,00	156509,70
66 d.6.1.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	1682,900	50,00	84145,00
67 d.6.1.1	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1682,900	320,00	538528,00
6.2 Elementy ulic						
6.2.1 Konstrukcja krawężnika						
68 d.6.2.1	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m3	36,530	300,00	10959,00
69 d.6.2.1	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki granitowy wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	429,800	95,00	40831,00

6.2.2 Ściek						
70 d.6.2.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m3	5,920	300,00	1776,00
71 d.6.2.2	KNR 2-31 0608-03 + KNR 2-31 0608-04 kalk. Własna	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	118,300	200,00	23660,00
6.2.3 Roboty naprawczo-konserwacyjne						
72 d.6.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą	szt.	12,000	1000,00	12000,00
73 d.6.2.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą	szt.	15,000	500,00	7500,00
6.2.4 Oznakowanie poziome i pionowe						
74 d.6.2.4	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	6,000	500,00	3000,00
75 d.6.2.4	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	9,000	500,00	4500,00
RAZEM NETTO						1 552 263,24
RAZEM VAT						357 020,55
RAZEM BRUTTO						1 909 283,79