

KOSZTORYS OFERTOWY

Modernizacja (Przebudowa) drogi gminnej, ul. Cmentarna w Dobromierzu, gmina Dobromierz

ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Cena jedn.	Wartość
*PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBROMIERZ, ul. Cmentarna							
1	451000008	Przygotowanie terenu pod budowę					
1,1		Roboty rozbiórkowe - drogowe					
1	d,1, 1	KNR-W 201 0113- 04 9902- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa 0,74	km	0,74		
				RAZEM	0,74	71 519,24	52 924,24
2	d,1, 1	KNR AT-03 010201 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 1140,32	m2	1140,32		
				RAZEM	1 140,32	28,61	32 624,56
3	d,1, 1	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,50	m	19,5		
				RAZEM	19,50	21,46	418,47
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 40,40	m2	40,4		
				RAZEM	40,40	21,46	866,98
5	d,1, 1	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 157,64-40,40	m2	117,24		
				RAZEM	117,24	21,46	2 515,97
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 1682,9	m2	1682,9		
				RAZEM	1 682,90	71,52	120 361,01
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 samowyladowczymi na odległość 10 km 1682,9*0,64	m ³	1077,06		
				RAZEM	1 077,06	21,46	23 113,71
8	d,1, 1	kalk, własna	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81 1077,06*2,3+1140,32*0,15*2	t	2819,33		
				RAZEM	2 819,33	28,61	80 661,03
9	d,1, 1	kalk, własna	Oczyszczenie, posortowanie, załadunek ręczny i wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów kamiennych z rozbiórki na odległość 2 km 19,5*0,2*0,25+40,4*0,2+117,24*0,1	m ³	20,78		
				RAZEM	20,78	28,61	594,52
2	452300008	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
2,1		Roboty pomiarowe					
10	d,2, 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie (43,2+26,7+23,4)/1000	km	0,09		
				RAZEM	0,09	8 582,31	772,41
11	d,2, 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (43,2+26,7+23,4)/1000	km	0,09		
				RAZEM	0,09	8 582,31	772,41
2,2		Roboty ziemne i przygotowawcze					
12	d,2, 2	KNR AT-11 010506	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 93,89	m ³	93,89		
				RAZEM	93,89	7,15	671,31
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 23,47	m ³	23,47		
				RAZEM	23,47	7,15	167,81
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,samo-wylad, - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 117,37	m ³	117,37		
				RAZEM	117,37	7,15	839,20
15	d,2, 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 117,37	m ³	117,37		
				RAZEM	117,37	35,76	4 197,15
16	d,2, 2	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi na wysypisko 117,37	m ³	117,37		
				RAZEM	117,37	34,33	4 029,31
17	d,2, 2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 59,78	m ³	59,78		
				RAZEM	59,78	71,52	4 275,47

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,samowylad, - samochodami do 5 t, - przywóz ziemi do wymiany gruntu 59,78	m ³	59,78			
				RAZEM	59,78	7,15	427,43
19 d,2 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp, 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat,gr, I-IV) - samochodami samowyladowczymi do 5 T - na odległość do 5 km, - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5 59,78	m ³	59,78			
				RAZEM	59,78	7,15	427,43
20 d,2 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub, 15 cm, 11,38	m ³	11,38			
				RAZEM	11,38	28,61	325,58
21 d,2 2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm 40,7	m ³	40,7			
				RAZEM	40,70	28,61	1 164,43
22 d,2 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2			
				RAZEM	2,00	572,15	1 144,30
23 d,2 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.	2			
				RAZEM	2,00	143,04	286,08
24 d,2 2	KNR AT-11 011005	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 59,78	m ³	59,78			
				RAZEM	59,78	14,30	854,85
2,3	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej						
25 d,2 3	KNR-W 218 040805	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr, zewn, 315 mm 43,2	m	43,2			
				RAZEM	43,20	1 072,79	46 344,53
26 d,2 3	KNR-W 218 040804	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr, zewn, 250 mm 26,7	m	26,7			
				RAZEM	26,70	951,21	25 397,31
27 d,2 3	KNR-W 218 040803	Kanały z rur PVC lite Sn12 na wcisk o śr, zewn, 200 mm 23,4	m	23,4			
				RAZEM	23,40	829,62	19 413,11
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 6	szt.	6			
				RAZEM	6,00	3 146,85	18 881,10
29 d,2 3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 9	szt.	9			
				RAZEM	9,00	5 721,54	51 493,86
30 d,2 3	Kalkulacja własna	Wykonanie studni przyłączeniowej o sr, 1000mm, Kineta z cegły kiinkierowej zwieńczonej włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie - studnie D1 I D3 2	szt.	2			
				RAZEM	2,00	7 008,89	14 017,78
3	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego						
31 d,3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat, III-IV 27,2	m ³	27,2			
				RAZEM	27,20	91,83	2 497,78
32 d,3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste pod słupy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład w gruncie kat, III 6	m ³	6			
				RAZEM	6,00	97,55	585,30
33 d,3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 82	m	82			
				RAZEM	82,00	34,47	2 826,54
34 d,3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr,do 140 mm 82	m	82			
				RAZEM	82,00	32,18	2 638,76
35 d,3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt.	5			
				RAZEM	5,00	2 096,94	10 484,70
36 d,3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 82	m	82			
				RAZEM	82,00	60,22	4 938,04
37 d,3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych lub słupach 8	m	8			
				RAZEM	8,00	60,22	481,76
38 d,3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat, III-IV 26,5	m ³	26,5			
				RAZEM	26,50	42,20	1 118,30
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 5	kpl.pr. zew.	5			
				RAZEM	5,00	120,15	600,75
40 d,3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowych 5	szt.	5			
				RAZEM	5,00	1 068,50	5 342,50
41 d,3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 12	m	12			
				RAZEM	12,00	36,62	439,44
42 d,3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt.	2			
				RAZEM	2,00	354,74	709,48

43 d,3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył	40			
				RAZEM	40,00	10,87	434,80
44 d,3	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka 4x25mm) 7,5	m	7,5			
				RAZEM	7,50	63,22	474,15
45 d,3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a +2P 200 A 1	kpl.	1			
				RAZEM	1,00	4 412,74	4 412,74
46 d,3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt.	1			
				RAZEM	1,00	6 980,28	6 980,28
47 d,3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 10	znak.	10			
				RAZEM	10,00	25,75	257,50
48 d,3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 7	odc.	7			
				RAZEM	7,00	74,38	520,66
49 d,3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.	1			
				RAZEM	1,00	500,51	500,51
50 d,3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.	2			
				RAZEM	2,00	64,37	128,74
51 d,3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.	1			
				RAZEM	1,00	128,73	128,73
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 14	szt.	14			
				RAZEM	14,00	5 692,93	79 701,02
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 259,00	m	259			
				RAZEM	259,00	113,00	29 267,00
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 = 3 259,00	m	259			
				RAZEM	259,00	51,49	13 335,91
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 4x14/10 259,00	m	259			
				RAZEM	259,00	42,91	11 113,69
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 65,00	m	65			
				RAZEM	65,00	91,76	5 964,40
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.) 65,00	m	65			
				RAZEM	65,00	51,49	3 346,85
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 65,00	m	65			
				RAZEM	65,00	42,91	2 789,15
5		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE PL S.A.					
59 d,5	KNR-W 201 07010603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0,6 w gruncie kat, IV 205	m	205			
				RAZEM	205,00	60,08	12 316,40
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 = 3 205	m	205			
				RAZEM	205,00	9,44	1 935,20
61 d,5	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr, do 110 mm - dwudzielna fi110 166	m	166			
				RAZEM	166,00	137,32	22 795,12
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 39	m	39			
				RAZEM	39,00	60,08	2 343,12
63 d,5	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt, kat, IV 49,2	m ³	49,2			
				RAZEM	49,20	25,75	1 266,90
6	45233200- 1	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 1682,9	m ²	1682,9			
				RAZEM	1 682,90	2,00	3 365,80
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 1682,9	m ²	1682,9			
				RAZEM	1 682,90	50,06	84 245,97

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 1682,9	m ²	1682,9			
				RAZEM	1 682,90	28,61	48 147,77
67 d.6, 1,1	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1000,20+682,70	m ²	1682,9			
				RAZEM	1 682,90	135,89	228 689,28
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 429,80*0,085	m ³	36,53			
				RAZEM	36,53	42,91	1 567,50
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 429,80	m	429,8			
				RAZEM	429,80	286,08	122 957,18
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 0,05*118,3	m ³	5,92			
				RAZEM	5,92	42,91	254,03
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 118,30	m	118,3			
				RAZEM	118,30	257,47	30 458,70
6.2, 3		Roboty naprawczo-konserwacyjne					
72 d.6, 2,3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą, 12	szt.	12			
				RAZEM	12,00	715,19	8 582,28
73 d.6, 2,3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą 15	szt.	15			
				RAZEM	15,00	715,19	10 727,85
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 6	szt.	6			
				RAZEM	6,00	228,86	1 373,16
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 m ² 131-230 pojazdów na godzinę 9	szt.	9			
				RAZEM	9,00	286,08	2 574,72
				RAZEM NETTO			1 285 603,79