

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WARMIŃSKIEJ W PRABUTACH.
ADRES INWESTYCJI : ULICA WARMIŃSKA
INWESTOR : MIASTO I GMINA PRABUTY
ADRES INWESTORA : 82-550 PRABUTY UL. KWIDZYŃSKA
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.KRUPA
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Stawka roboczogodziny : 29,00 zł
Poziom cen : Sekocenbud I kw.2024, ceny umowne

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,90 % R, S
Zysk [Z] 12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 364 169,77 zł
Podatek VAT : 83 759,05 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 447 928,82 zł

Słownie: czterysta czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia osiem i 82/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent, przed złożeniem oferty przetargowej, winien zapoznać się z dokumentacją projektową oraz zapoznać się z przebiegiem drogi w terenie, w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy.
Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta

"DROMIK"

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ODCINEK A	16 090,93	13,94	2 631,81	12 524,42	3 749,46	35 010,56
2	NAWIERZCHNIA JEZDNI, CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW	25 255,72	153 778,98	13 230,38	25 745,72	7 707,55	225 718,35
3	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	6 973,89	5 405,86		4 665,50	1 396,73	18 441,98
4	KOLEKTOR DESZCZOWY	11 077,01	35 465,40	11 883,68	15 360,74	4 598,58	78 385,41
5	OZNAKOWANIE PIONOWE	114,90	977,78		76,87	23,01	1 192,56
6	GEODEZJA POWYKONAWCZA	2 900,00			1 940,10	580,81	5 420,91
	RAZEM netto	62 412,45	195 641,96	27 745,87	60 313,35	18 056,14	364 169,77
	VAT						83 759,05
	Razem brutto						447 928,82

Słownie: czterysta czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia osiem i 82/100 zł

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WARMIŃSKIEJ W PRABUTACH					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ODCINEK A			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - geodezyjne wyznaczenie terenu pod projektowa- ny zakres robót w granicach pasa drogowego, w nawiązaniu do rzęd- nych terenu ulic Zielnej i Malborskiej, obsługa geodezyjna zadania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm oraz obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem na plac składo- wy wskazany przez Inwestora 154,0 480,0 150 60,0	m m m m	 154,000 480,000 150,000 60,000	
				RAZEM	844,000
3 d.1	KNR 2-31 1509-06 analogia	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki (krawężniki, płytki beto- nowe, trylinka, płyty yomb) na odległość do 1 km, materiały złożone na paletach, zafoliowane) 154,0*0,104 480*0,15*2 150*0,07*2 60*0,15*2	t t t t	 16,016 144,000 21,000 18,000	
				RAZEM	199,016
4 d.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne - zdjęcie warstwy humusu, korytowanie pod warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników średnia głębokość korytowania 50 cm, odwóz nadmiaru gruntu na średnią odległość 1 km. 870*0,5 190*0,1	m ³ m ³ m ³	 435,000 19,000	
				RAZEM	454,000
2		NAWIERZCHNIA JEZDNI, CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW			
5 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 870	m ² m ²	 870,000	
				RAZEM	870,000
6 d.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mecha- niczne - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm 100*0,5	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.2	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 70 120<krawężnik najazdowy 15x22 > 95 < opornik 15x25 >	m m m m	 70,000 120,000 95,000	
				RAZEM	285,000
8 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z opo- rem, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
9 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kłsm C90/3 4/31,5 - warstwa o grubości po zagęszcze- niu średnio 15 cm 160	m ² m ²	 160,000	
				RAZEM	160,000
10 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kłsm C90/3 4/31,5 - warstwa o grubości po zagęsz- czeniu średnio 20 cm 710	m ² m ²	 710,000	
				RAZEM	710,000
11 d.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/ 4- warstwa grubości po zagęszczeniu 20 cm 820	m ² m ²	 820,000	
				RAZEM	820,000

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 d.2 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm	m ²		
		160 <kostka grafitowa - zjazdy zabruki>	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
13	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		550,0	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
14	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		550,0	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
15	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		550,0	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
16	KNR 2-31 d.2 0511-02	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
17	KNR 2-01 d.2 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
3		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
18	KNR 2-31 d.3 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo- wych	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-02 d.3 0201-03 analogia	Ułożenie rur dwudzielnych pod drogami i innymi przeszkodami naist- niejącym uzbrojeniu podziemnym	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4		KOLEKTOR DESZCZOWY			
22	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne - wykop pod kolektor deszczowy, przykanaliki oraz studnie z transportem nadmiaru urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 2 km	m ³		
		250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
23	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		140,0*0,8	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
24	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
25	KNR-W 2- d.4 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm sn8	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.4 18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II - głębokość 2 m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 2- d.4 18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gruncie kat. I-II - głębokość 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.4 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 2-01 d.4 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zasypanie gruntem przepuszczalnym dowiezionym, zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie, przepuszczalne kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 , zagęszczanie warstwami grubości 25-30 cm	m ³		
		225	m ³	225,000	
				RAZEM	225,000
5		OZNAKOWANIE PIONOWE			
30	KNR 2-31 d.5 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - wielkość "średnie"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		GEODEZJA POWYKONAWCZA			
32	wycena indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WARMIŃSKIEJ W PRABUTACH						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ODCINEK A				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - geodezyjne wyznaczenie terenu pod projektowany zakres robót w granicach pasa drogowego, w nawiązaniu do rzędnych terenu ulic Zielnej i Malborskiej, obsługa geodezyjna zadania	kpl.	1	3 673,35	3 673,35
2 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm oraz obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem na plac składowy wskazany przez Inwestora	m	844,000	12,57	10 609,08
3 d.1	KNR 2-31 1509-06 analogia	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki (krawężniki, płytki betonowe, trylinka, płyty yomb) na odległość do 1 km, materiały złożone na paletach, zafoliowane)	t	199,016	73,79	14 685,39
4 d.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne - zdjęcie warstwy humusu, korytowanie pod warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników średnia głębokość korytowania 50 cm, odwóz nadmiaru gruntu na średnią odległość 1 km.	m ³	454,000	13,31	6 042,74
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ODCINEK A						35 010,56
2		NAWIERZCHNIA JEZDNI, CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW				
5 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	870	1,19	1 035,30
6 d.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m ²	100*0,5 = 50,000	8,77	438,50
7 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	285,000	108,04	30 791,40
8 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	150	80,41	12 061,50
9 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kłsm C90/3 4/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu średnio 15 cm	m ²	160	37,64	6 022,40
10 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kłsm C90/3 4/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu średnio 20 cm	m ²	710	56,29	39 965,90
11 d.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/4- warstwa grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	820	50,90	41 738,00
12 d.2	KNR 2-31 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm	m ²	160 <kostka grafitowa - zjazdy zabruki> = 160,000	97,41	15 585,60
13 d.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	550,0	55,86	30 723,00
14 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	550,0	1,49	819,50
15 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	550,0	48,72	26 796,00
16 d.2	KNR 2-31 0511-02	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	160	119,50	19 120,00
17 d.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	25	24,85	621,25
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI, CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW						225 718,35
3		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 2-31 d.3 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.	6	631,82	3 790,92
19	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5+3 = 8,000	306,90	2 455,20
20	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2	819,43	1 638,86
21	KNR 5-02 d.3 0201-03 analogia	Ułożenie rur dwudzielnych pod drogami i innymi przeszkodami naistniejącym uzbrojeniu podziemnym	m	75,0	140,76	10 557,00
Razem dział: REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH						18 441,98
4	KOLEKTOR DESZCZOWY					
22	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne - wykop pod kolektor deszczowy, przykanaliki oraz studnie z transportem nadmiaru urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 2 km	m ³	250	59,90	14 975,00
23	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	140,0*0,8 = 112,000	28,17	3 155,04
24	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29	124,65	3 614,85
25	KNR-W 2-18 d.4 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm sn8	m	110	145,71	16 028,10
26	KNR-W 2-18 d.4 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II - głębokość 2 m	stud.	6	3 850,92	23 105,52
27	KNR-W 2-18 d.4 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gruncie kat. I-II - głębokość 2,5 m	stud.	1	5 119,20	5 119,20
28	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5	1 624,34	8 121,70
29	KNR 2-01 d.4 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zasypanie gruntem przepuszczalnym dowiezionym, zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie, przepuszczalne kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 , zagęszczanie warstwami grubości 25-30 cm	m ³	225	18,96	4 266,00
Razem dział: KOLEKTOR DESZCZOWY						78 385,41
5	OZNAKOWANIE PIONOWE					
30	KNR 2-31 d.5 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2	152,40	304,80
31	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - wielkość "średnie"	szt.	3	295,92	887,76
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE						1 192,56
6	GEODEZJA POWYKONAWCZA					
32	d.6 wycena indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.	1	5 420,91	5 420,91
Razem dział: GEODEZJA POWYKONAWCZA						5 420,91
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						364 169,77
Podatek VAT						83 759,05
Łącznie wartość kosztorysowa robót						447 928,82

Słownie: czterysta czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia osiem i 82/100 zł