

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY ZIELNEJ W PRABUTACH.
ADRES INWESTYCJI : ULICA ZIELNA
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 lokalne

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 : 1 270 696,68 zł
Podatek VAT : 292 260,24 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 562 956,92 zł

Słownie: jeden milion pięćset sześćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt sześć i 92/100 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	40 883,32	13,94	9 810,97	33 909,83	10 151,59	94 769,65
2	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW	85 408,01	644 250,69	46 313,65	88 141,27	26 387,13	890 500,75
3	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	9 174,88	2 269,46		6 137,94	1 837,53	19 419,81
4	KOLEKTOR DESZCZOWY	18 342,23	42 930,16	13 354,69	21 204,72	6 348,10	102 179,90
5	OZNAKOWANIE PIONOWE	637,01	5 085,71		426,18	127,58	6 276,48
6	OZNAKOWANIE POZIOME	84,04	452,48	188,33	182,23	54,55	961,63
7	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	27 879,07	39 649,53	31 779,56	39 911,12	11 948,27	151 167,55
8	GEODEZJA POWYKONAWCZA	2 900,00			1 940,10	580,81	5 420,91
	RAZEM netto	185 308,56	734 651,97	101 447,20	191 853,39	57 435,56	1 270 696,68
	VAT						292 260,24
	Razem brutto						1 562 956,92

Słownie: jeden milion pięćset sześćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt sześć i 92/100 zł

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY ZIELNEJ W PRABUTACH					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
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 Żeromskiego i Malborskiej, obsługa geodezyjna za- dania 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 980	m m	 980,000	
				RAZEM	980,000
3 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników oraz jezdni z kostki polbruk na podsypce pias- kowej oraz z kostki kamiennej z transportem na plac składowy wska- zany przez Inwestora 2650+50+150	m ² m ²	 2 850,000	
				RAZEM	2 850,000
4 d.1	KNR 2-31 1509-06 analogia	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki (krawężniki, obrzeża, płytki betonowe na odległość do 0.5 km, materiały złożone na pale- tach, zafooliowane) 980*0,104 2850,0*0,08	t t t	 101,920 228,000	
				RAZEM	329,920
5 d.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne ciągu pie- szo-jezdnego średnia głębokość korytowania 60 cm, odwóz nadmia- ru gruntu na średnią odległość 1 km. 4400*0,6	m ³ m ³	 2 640,000	
				RAZEM	2 640,000
2		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW			
6 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4400	m ² m ²	 4 400,000	
				RAZEM	4 400,000
7 d.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mecha- niczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4050	m ² m ²	 4 050,000	
				RAZEM	4 050,000
8 d.2	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 550 525 <krawężnik najazdowy 15x22 125 < opornik 15x25 >	m m m	 550,000 125,000	
				RAZEM	675,000
9 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 425	m m	 425,000	
				RAZEM	425,000
10 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszcze- niu 15 cm 3500	m ² m ²	 3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
11 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 510	m ² m ²	 510,000	
				RAZEM	510,000
12 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 23 cm 3180	m ² m ²	 3 180,000	
				RAZEM	3 180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm 2600,0	m ² m ²	 2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
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 2600,0	m ² m ²	 2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
15	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2600,0	m ² m ²	 2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
16	KNR 2-31 d.2 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm 580 <kostka grafitowa - zjazdy zabruki, miejsca postojowe>	m ² m ²	 580,000	
				RAZEM	580,000
17	KNR 2-31 d.2 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 510 <kolor szary - chodnik>	m ² m ²	 510,000	
				RAZEM	510,000
3	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
18	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo- wych 5+3+1 <hydrant>	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2+3	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4	KOLEKTOR DESZCZOWY				
21	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne - wykop pod kolektor deszczowy, przykanaliki oraz studnie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (130+75)*1,0*1,1 3,14*0,8*0,8*6 3,14*0,5*0,5*10	m ³ m ³ m ³ m ³	 225,500 12,058 7,850	
				RAZEM	245,408
22	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 130,0*0,8	m ² m ²	 104,000	
				RAZEM	104,000
23	KNR-W 2- d.4 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 130,0	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
24	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 75+45	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
25	KNR-W 2- d.4 18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm - głębokość do 2,0 m 7+2	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR-W 2- d.4 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	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 65 21	m ³ m ³ m ³	 65,000 21,000	
				RAZEM	86,000
5		OZNAKOWANIE PIONOWE			
28	KNR 2-31 d.5 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - wielkość "średnie" 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
6		OZNAKOWANIE POZIOME			
30	KNR 2-31 d.6 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 5,0 <kolor biały> 18,0 <kolor niebieski>	m ² m ² m ²	 5,000 18,000	
				RAZEM	23,000
7		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
31	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 380	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000
32	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 typu ciężkiego, w gruncie kategorii III 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR 5-02 d.7 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 425	m m	 425,000	
				RAZEM	425,000
34	d.7 wycena indywidualna	Montaż krat ochronnych przy drzewach wchodniku 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	d.7 wycena indywidualna	Bariery korzeniowe HDPE, gr.2 mm 25	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
8		GEODEZJA POWYKONAWCZA			
36	d.8 wycena indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY ZIELNEJ W PRABUTACH						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
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 Żeromskiego 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	980	12,57	12 318,60
3 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników oraz jezdni z kostki polbruk na podsypce piaskowej oraz z kostki kamiennej z transportem na plac składowy wskazany przez Inwestora	m ²	2650+50+150 = 2850,000	6,77	19 294,50
4 d.1	KNR 2-31 1509-06 analogia	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki (krawężniki, obrzeża, płytki betonowe na odległość do 0.5 km, materiały złożone na paletach, zafoliowane)	t	329,920	73,79	24 344,80
5 d.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne ciągu pieszo-jezdnego średnia głębokość korytowania 60 cm, odwóz nadmiaru gruntu na średnią odległość 1 km.	m ³	4400*0,6 = 2640,000	13,31	35 138,40
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						94 769,65
2		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW				
6 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	4 400	1,19	5 236,00
7 d.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4 050	8,59	34 789,50
8 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	675,000	108,02	72 913,50
9 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	425	80,41	34 174,25
10 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3 500	52,76	184 660,00
11 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	510	31,88	16 258,80
12 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²	3 180	47,96	152 512,80
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	2 600,0	55,86	145 236,00
14 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	2 600,0	1,49	3 874,00
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	2 600,0	48,72	126 672,00
16 d.2	KNR 2-31 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm	m ²	580 <kostka grafitowa - zjazdy zabruki, miejsca postojowe> = 580,000	97,34	56 457,20
17 d.2	KNR 2-31 23103-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	510 <kolor szary - chodnik> = 510,000	113,17	57 716,70

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW, ZABRUKÓW, ZJAZDÓW						890 500,75
3		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
18 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	27	462,68	12 492,36
19 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5+3+1 <hydrant> = 9,000	309,90	2 789,10
20 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2+3 = 5,000	827,67	4 138,35
Razem dział: REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH						19 419,81
4		KOLEKTOR DESZCZOWY				
21 d.4	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne - wykop pod kolektor deszczowy, przykanaliki oraz studnie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m ³	245,408	59,90	14 699,94
22 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	130,0*0,8 = 104,000	26,11	2 715,44
23 d.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	130,0	118,11	15 354,30
24 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	75+45 = 120,000	51,46	6 175,20
25 d.4	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm - głębokość do 2,0 m	stud.	7+2 = 9,000	3 596,30	32 366,70
26 d.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	18	1 624,32	29 237,76
27 d.4	KNR 2-01 0236-03 z.s. 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	86,000	18,96	1 630,56
Razem dział: KOLEKTOR DESZCZOWY						102 179,90
5		OZNAKOWANIE PIONOWE				
28 d.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	14	152,40	2 133,60
29 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - wielkość "średnie"	szt.	14	295,92	4 142,88
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE						6 276,48
6		OZNAKOWANIE POZIOME				
30 d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	23,000	41,81	961,63
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME						961,63
7		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
31 d.7	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	380	57,55	21 869,00
32 d.7	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 typu ciężkiego, w gruncie kategorii III	szt.	9	3 927,20	35 344,80
33 d.7	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	425	190,95	81 153,75
34 d.7	wycena indywidualna	Montaż krat ochronnych przy drzewach wchodniku	szt.	2	1 400,00	2 800,00
35 d.7	wycena indywidualna	Bariery korzeniowe HDPE, gr.2 mm	kpl.	25	400,00	10 000,00
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY						151 167,55
8		GEODEZJA POWYKONAWCZA				
36 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.	1	5 420,91	5 420,91
Razem dział: GEODEZJA POWYKONAWCZA						5 420,91

"DROMIK"

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1 270 696,68
Podatek VAT						292 260,24
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1 562 956,92

Słownie: jeden milion pięćset sześćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt sześć i 92/100 zł

"DROMIK"