

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI POWIATOWEJ 1519E W MIEJSCOWOŚCI MILEJÓW - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : DZ NR EWID.290/8, 290/7, 290/6, 290/5, 290/9, OBRĘB 19 GMINA ROZPRZA
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ADRES INWESTORA : DĄBROWSKIEGO 12, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. TOMASZ SŁOMECKI
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty ziemne i podbudowa	
3	Roboty nawierzchniowe	
4	Roboty wykończeniowe	
	Narzuty kosztorysu	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 730.11	m m	 730.11	
				RAZEM	730.11
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1	analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 2669	m ² m ²	 2669.00	
				RAZEM	2669.00
4 d.1	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej 26.30	m m	 26.30	
				RAZEM	26.30
5 d.1	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
6 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni gr. 15 cm mechanicznie 120*5.5	m ² m ²	 660.00	
				RAZEM	660.00
7 d.1	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych poz.6*0.15	m ³ m ³	 99.00	
				RAZEM	99.00
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km poz.7	m ³ m ³	 99.00	
				RAZEM	99.00
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (zwiększenie odl. na dalsze 4km) poz.8	m ³ m ³	 99.00	
				RAZEM	99.00
10 d.1	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia - pobocze prawostronne 0.24	ha ha	 0.24	
				RAZEM	0.24
11 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 21	mp mp	 21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Roboty ziemne i podbudowa					
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki, ścieki i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2	0401-01				
	analogia	191+4	m	195.00	
				RAZEM	195.00
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0403-04				
	analogia	191	m	191.00	
				RAZEM	191.00
14	KNR AT-03	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm	m		
d.2	0401-01	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01				
	analogia	2323.414-poz.6	m ²	1663.41	
				RAZEM	1663.41
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-01	2323.414*0.48	m ³	1115.24	
				RAZEM	1115.24
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2	0214-01	Krotność = 8			
		poz.16	m ³	1115.24	
				RAZEM	1115.24
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz.15+660	m ²	2323.41	
				RAZEM	2323.41
19	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07				
	analogia	poz.18	m ²	2323.41	
				RAZEM	2323.41
20	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 6	m ²		
d.2	0104-08	poz.18	m ²	2323.41	
				RAZEM	2323.41
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	2054.173	m ²	2054.17	
				RAZEM	2054.17
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (grubość zmniejszona do 4cm)	m ²		
d.2	0114-07	Krotność = 0.5			
		poz.21	m ²	2054.17	
				RAZEM	2054.17
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-08	poz.21	m ²	2054.17	
				RAZEM	2054.17
24	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.2	0202-02	poz.25	m ²	1717.62	
				RAZEM	1717.62
25	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16P o gr. 4 cm;	m ²		
d.2	0302-02				
	analogia	1717.621	m ²	1717.62	
				RAZEM	1717.62
26	analiza indywidualna	Ułożenie geosiatki wraz z mocowaniem o wytrzymałości 70kN/m w obu kierunkach	m ²		
d.2		5.5+254+254+191+191+165+165	m ²	1225.50	
				RAZEM	1225.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Roboty nawierzchniowe					
27 d.3	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 5.58*419+5.54*191	m ² m ²	 3396.16	
				RAZEM	3396.16
28 d.3	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.27	m ² m ²	 3396.16	
				RAZEM	3396.16
29 d.3	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 5.5*610	m ² m ²	 3355.00	
				RAZEM	3355.00
30 d.3	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.29	m ² m ²	 3355.00	
				RAZEM	3355.00
31 d.3	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 5.58*191	m ² m ²	 1065.78	
				RAZEM	1065.78
32 d.3	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.31	m ² m ²	 1065.78	
				RAZEM	1065.78
33 d.3	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 5.5*191	m ² m ²	 1050.50	
				RAZEM	1050.50
34 d.3	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.33	m ² m ²	 1050.50	
				RAZEM	1050.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Roboty wykończeniowe					
35	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.6*0.5*poz.39)	m ³		
d.4	0205-01		m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 9 poz.35	m ³		
d.4	0214-01		m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 20*0.6	m ²		
d.4	0103-04		m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR 6	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z kruszywa (poz.39)*0.4*0.2	m ³		
d.4	0605-02 analogia		m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
39	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40 cm 20	m		
d.4	0605-06 analogia		m	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.35-(3.14*0.2*0.2*poz.39)	m ³		
d.4	0214-05		m ³	3.49	
				RAZEM	3.49
41	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 4	szt		
d.4	0605-03 analogia		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 26.30+35	m		
d.4	0401-01 analogia		m	61.30	
				RAZEM	61.30
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem (26.30+35)*0.08	m ³		
d.4	0402-04 analogia		m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
44	KNR 2-31	Krawężniki betonowe/kamienne (materiał inwestora z rozbiórki w poz. 4) na podsypce cem. piaskowej 26.3	m		
d.4	0403-02 analogia		m	26.30	
				RAZEM	26.30
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe (materiał inwestora z rozbiórki w poz. 5) na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim piaskiem 35	m		
d.4	0407-03 analogia		m	35.00	
				RAZEM	35.00
46	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm (podbudowa z betonu C12/15 pod kostkę na zjazdach przewidzianych do regulacji) 100.17*0.10	m ³		
d.4	0107-05 analogia		m ³	10.02	
				RAZEM	10.02
47	KNNR 6	Przełożenie nawierzchni z kostki i ażurów na podsypce cementowo-piaskowej (materiał inwestora) 100.17	m ²		
d.4	1306-03 analogia		m ²	100.17	
				RAZEM	100.17
48	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 34	m ²		
d.4	0126-01 analogia		m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0205-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.48*0.48	m ³	16.32	
				RAZEM	16.32
50 d.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.49	m ³ m ³	 16.32	
				RAZEM	16.32
51 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.48	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
52 d.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.51	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
53 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 6 poz.51	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
54 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
55 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (grubość zmniejszona do 4cm) Krotność = 0.5 poz.54	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
56 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.54	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
57 d.4	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 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
58 d.4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
59 d.4	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 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
60 d.4	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
61 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - uzupełnienie kruszywa w zjazdach 171	m ² m ²	 171.00	
				RAZEM	171.00
62 d.4	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ścinanie poboczy 951.75*0.1	m ³ m ³	 95.18	
				RAZEM	95.18
63 d.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8 47.55	m ³ m ³	 47.55	
				RAZEM	47.55
64 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - pobocza	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		951.75	m ²	951.75	
				RAZEM	951.75
65 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego nawierzchni - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pobocza Krotność = 2 475.5	m ² m ²	 475.50	
				RAZEM	475.50
66 d.4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 296	m m	 296.00	
				RAZEM	296.00
67 d.4	KNR 2-31 0703-06 analogia	Przestawienie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna"	r-g	2455.6427		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ścianka prefabrykowana fi 40	szt	4.0000		4.0000			
2.	geosiatka	m ²	1250.0100		1250.0100			
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	5.3265		5.3265			
4.	miat kamienny	t	14.9304		14.9304			
5.	kruszywo łamane 31,5 - 63mm	t	664.4557		664.4557			
6.	kruszywo łamane 0 - 31,5mm	t	432.1423		432.1423			
7.	piasek	m ³	10.0170		10.0170			
8.	piasek	m ³	468.4133		468.4133			
9.	piasek'	m ³	0.0460		0.0460			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9464		0.9464			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0260		0.0260			
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.6044		2.6044			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W	t	447.3460		447.3460			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa AS 11S	t	443.9500		443.9500			
15.	prefabrykaty ściekowe betonowe	szt	8.0800		8.0800			
16.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	194.8200		194.8200			
17.	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	0.2856		0.2856			
18.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	15.2663		15.2663			
19.	kruszywo łamane 0 - 31,5mm	m ³	1.6800		1.6800			
20.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0360		0.0360			
21.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC 16P	t	175.1972		175.1972			
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1960		0.1960			
23.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.0256		0.0256			
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0024		0.0024			
25.	woda	m ³	85.8315		85.8315			
26.	woda	m ³	9.4655		9.4655			
27.	woda'	m ³	0.6400		0.6400			
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2200		0.2200			
29.	rury PEHD fi 40 SN8	m	20.6000		20.6000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	118.9151		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	0.5814		
3.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	9.9990		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.1939		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0971		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'''	m-g	14.8035		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	207.5418		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	29.9787		
9.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	64.3182		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	3.4352		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	17.0073		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''	m-g	0.0516		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	3.4352		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.4816		
15.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	11.7436		
16.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.4000		
17.	samochód dostawczy'	m-g	3.0000		
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	16.8000		
19.	samochód samowyładowczy 5 t'''''	m-g	545.7597		
20.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	2.6802		
21.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	42.7040		
22.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	10.6531		
23.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	64.3182		
24.	rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m	m-g	3.4352		
25.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	195.3600		
RAZEM					

Słownie: