
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY DZIAŁKOWEJ W REGUŁACH
INWESTOR : URZĄD GMINY MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : 05-816 MICHAŁOWICE, UL. RASZYŃSKA 34
BRANŻA : DROGOWA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <km 0+000 -0+417,80> 0.418	km	0.42	
				RAZEM	0.42
2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na zjazdach, furtkach i progach zwalniających <załącznik nr 1 + progi> 104.08+4.50*1.50*2+5.0*1.50	m ²	125.08	
				RAZEM	125.08
3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach <załącznik nr 1> 103.46	m ²	103.46	
				RAZEM	103.46
4	KNNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm na zjazdach <załącznik nr 1> 47.99	m ²	47.99	
				RAZEM	47.99
5	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 i 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 9.35	m ²	9.35	
				RAZEM	9.35
6	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem <załącznik nr 1> 19.90	m ²	19.90	
				RAZEM	19.90
7	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych EKO gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem <załącznik nr 1> 2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - na zjazdach <załącznik nr 1> 14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
9	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na zjazdach i chodnikach <załącznik nr 1> 44.60	m	44.60	
				RAZEM	44.60
10	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - zjazd <załącznik nr 1> 71.96	m ²	71.96	
				RAZEM	71.96
11	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na jezdni - km 0+362,80 - 0+417,80 <załącznik nr 1> 148.51	m ²	148.51	
				RAZEM	148.51
12	KNNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - jezdnia <załącznik nr 1 - krawężnik zniszczony str. L, lokalnie do wymiany> <załącznik nr 3 - do rozbiórki i wymiany str. L, odcinki wynikające z profilu podłużnego (brak spadków podłużnych)> 36.0+166.25	m	202.25	
				RAZEM	202.25
13	KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm na podsypce piaskowej <km 0+000 - 0+354,50 str. L> 354.50	m	354.50	
				RAZEM	354.50
14	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie <jezdni w km 0+000 - 0+417,80> 363*4.70+54.80*4.0	m ²	1925.30	
				RAZEM	1925.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - następne 2 cm <obmiar jak w poz.14> Krotność = 2 1925.30	m ² m ²	 1925.30	 1925.30
				RAZEM	1925.30
16	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - do zagospodarowania we własnym zakresie 125.08*0.08+103.46*0.15+47.99*0.15+9.35*0.07+19.90*0.15+2.0*0.10+14*0.15*0.30+44.60*0.08*0.30+71.96*0.04+148.51*0.08+202.25*0.15*0.30+354.50*0.28*0.10+1925.30*0.06	m ³ m ³	 187.57	 187.57
				RAZEM	187.57
17	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km <obmiar jak w poz. 16 > Krotność = 4 187.57	m ³ m ³	 187.57	 187.57
				RAZEM	187.57
18	KNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - jezdnia + pobocza utwardzone str. P <załącznik nr 4 - t.r.z. minus rozbiórka nawierzchni, ścieku > 1326.11-(354.50*0.28*0.10+148.51*0.08+1925.30*0.06)	m ³ m ³	 1188.79	 1188.79
				RAZEM	1188.79
19	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 1188.79	m ³ m ³	 1188.79	 1188.79
				RAZEM	1188.79
20	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,065m ³) - jezd- nia (451.10+166.25+36.0)*0.065	m ³ m ³	 42.47	 42.47
				RAZEM	42.47
21	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione, wystające i obniżone o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - jezdnia km 0+000 - 0+417,80 str. P + wymiana istniejących str. L - odcinki wynikające z profilu podłużnego (brak spadków) + wymiana lokalnie po str. L <załącznik nr 3 i nr 1> (451.10+166.25)+36.0	m m	 653.35	 653.35
				RAZEM	653.35
22	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + ława krawężnikowa str. P <załącznik nr 3> 2157.16+417.80*0.30	m ² m ²	 2282.50	 2282.50
				RAZEM	2282.50
23	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - je- zdnia + krawężnik str. P <załącznik nr 3 + ława krawężnikowa str. P> 2157.16+417.80*0.30	m ² m ²	 2282.50	 2282.50
				RAZEM	2282.50
24	KNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarce o Rm=2,5-5, 0MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - jezdnia + krawężnik str. P <załącznik nr 3 + ława krawężnikowa str. P> 2157.16+417.80*0.30	m ² m ²	 2282.50	 2282.50
				RAZEM	2282.50
25	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego sortowanego, kwarcytowe- go lub dolomitowego o frakcji 0/63,0mm, gr. 15 cm - dla warstwy gr.12 cm - jezdnia <jezdnia w km 0+000 - 0+360> Krotność = 0.8 5*5*0.215+2*2*0.215+360*5.0	m ² m ²	 1806.24	 1806.24
				RAZEM	1806.24
26	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego sortowanego, kwarcytowe- go lub dolomitowego o frakcji 0/31,5mm - gr. warstwy 8 cm <obmiar jak w poz.25> 1806.24	m ² m ²	 1806.24	 1806.24
				RAZEM	1806.24
27	KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-15 pielęgnowane piaskiem i wodą - jezdnia <jezdnia km 0+360 - 0+417,80>	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		57.80*5.0+12*12*0.215*2	m ²	350.92	
				RAZEM	350.92
28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm <jezdnia minus ściek minus progi zwalniające> 2157.16-[(836*0.20)+51.06]	m ²		
			m ²	1938.90	
				RAZEM	1938.90
29	KNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej "Holland" gr. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, 2 rzędy kostki na płask <km 0+000 - 0+417,80 str. P i L > 418*2	m		
			m	836.00	
				RAZEM	836.00
30	KNR 6 0502-03	Progi zwalniające U-16a z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem <0+094,05; 0+203,25; 0+330,10> 4.60*3.70*3	m ²		
			m ²	51.06	
				RAZEM	51.06
31	KNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dodatkowo na zjazdach, str. P i parkingu, głęb. śred. 25 cm <załącznik nr 2> 269.45*0.25	m ³		
			m ³	67.36	
				RAZEM	67.36
32	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 67.36	m ³		
			m ³	67.36	
				RAZEM	67.36
33	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,030m ³) - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2 > 166.75*0.030	m ³		
			m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm, szare, na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2 > 166.75	m		
			m	166.75	
				RAZEM	166.75
35	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na zjazdach i parkingu <załącznik nr 2> 269.45	m ²		
			m ²	269.45	
				RAZEM	269.45
36	KNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - na zjazdach i parkingu <załącznik nr 2> 269.45	m ²		
			m ²	269.45	
				RAZEM	269.45
37	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego sortowanego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5mm gr. warstwy 15 cm - na zjazdach i parkingu <załącznik nr 2> 269.45	m ²		
			m ²	269.45	
				RAZEM	269.45
38	KNR 6 0502-03	Zjazdy i parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <załącznik nr 2> 269.45	m ²		
			m ²	269.45	
				RAZEM	269.45
39	KNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na parkingu (przy firmie) str.P - ze złożeniem do ponownego wbudowania <załącznik nr 1> 1.30*26.0	m ²		
			m ²	33.80	
				RAZEM	33.80
40	KNR 6 0502-03	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki <załącznik nr 1> 1.30*26.0	m ²		
			m ²	33.80	
				RAZEM	33.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - głęb. 20 cm pod dojścia do furtek <załącznik nr 2 > 58.51*0.20	m ³ m ³	 11.70 RAZEM	 11.70
42	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 11.70	m ³ m ³	 11.70 RAZEM	 11.70
43	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ograniczenie dojść do furtek <załącznik nr 2> 55.25	m m	 55.25 RAZEM	 55.25
44	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dojścia do furtek <załącznik nr 2> 58.51	m ² m ²	 58.51 RAZEM	 58.51
45	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - dojścia do furtek <załącznik nr 2> 58.51	m ² m ²	 58.51 RAZEM	 58.51
46	KNR 2-31 0511-03	Chodnik i dojścia do furtek z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm <załącznik nr 2> 58.51	m ² m ²	 58.51 RAZEM	 58.51
47	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej na zjazdach i chodnikach - ze złożeniem do ponownego wbudowania <odcinki chodnika przy wymienianych krawężnikach str. L> <załącznik nr 3 i 1> 263.40+36.0*0.50	m ² m ²	 281.40 RAZEM	 281.40
48	KNR 2-31 0511-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - kostka z rozbiórki 80% powierzchni <odcinki chodnika przy wymienianych krawężnikach str. L> <załącznik nr 3 i 1> (263.40+36.0*0.50)*0.80	m ² m ²	 225.12 RAZEM	 225.12
49	KNR 2-31 0511-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - nowa kostka 20% powierzchni <załącznik nr 3 i 1> (263.40+36.0*0.50)*0.20	m ² m ²	 56.28 RAZEM	 56.28
50	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średn. 70 mm <do znaków pojedynczych szt.6, do podwójnych szt.7> 6+7	szt. szt.	 13.00 RAZEM	 13.00
51	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <A-5 szt.1; A-7 szt.1; A-11a szt.6; B-5(3.5t) szt.1; B-33(30) szt.6; B-36 szt.1; tabl. T-1(12m) szt.1; tabl. T-1(15m) szt.2; tabl. T-1(20m) szt.3> 1+1+6+1+6+1+1+2+3	szt. szt.	 22.00 RAZEM	 22.00
52	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 <D-1 szt.2; D-18 szt.1; D-48 szt.1> 2+1+1	szt. szt.	 4.00 RAZEM	 4.00
53	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków - demontaż istniejących 21	szt. szt.	 21.00 RAZEM	 21.00
54	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - demontaż istniejących 8	szt. szt.	 8.00 RAZEM	 8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - progi zwalniające 4.60*2*3*0.232	m ²		
			m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
56	kalk. własna	Wykonywanie punktowych elementów odblaskowych na jezdni przy skrzyżowaniach wyniesionych - "kocie oczka" 5*2*3	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
57	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
58	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
60	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod odwodnienie (przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych) [3.14*0.40*0.40*2.20*6+0.60*0.80*31.0]*0.80	m ³		
			m ³	17.21	
				RAZEM	17.21
62	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - pod odwodnienie (przyjęto 20% ogólnej ilości robót ziemnych) 21.51*0.20	m ³		
			m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
63	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 17.21+4.30	m ³		
			m ³	21.51	
				RAZEM	21.51
64	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z podsypki piaskowej o grub.10 cm - pod studzienki, przykanaliki 3.14*0.30*0.30*6+0.40*31.0	m ²		
			m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
65	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 1.0+6.0+6.0+5.0+6.0+7.0	m		
			m	31.00	
				RAZEM	31.00
67	KNR 2-01 0320-01 kalk. własna	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (wymiana gruntu) - zasypianie piaskiem (uwzględnić cenę piasku) <roboty ziemne pod odwodnienie minus objętość studni i kanałów minus głębokość koryta> 21.51-[3.14*0.22*0.22*2.20*6+3.14*0.11*0.11*31.0+0.60*0.50*31.0]	m ³		
			m ³	9.03	
				RAZEM	9.03
68	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <obmiar jak w poz.67> 9.03	m ³		
			m ³	9.03	
				RAZEM	9.03
69	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pobocza utwardzone str. P śred. gł. 20 cm <obmiar jak w poz. 73> 237.20*0.20	m ³		
			m ³	47.44	
				RAZEM	47.44
70	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 47.44	m ³		
			m ³	47.44	
				RAZEM	47.44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza utwardzone <obmiar jak w poz. 73> 237.20	m ²	237.20	237.20
72	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - pod pobocza utwardzone <obmiar jak w poz. 73> 237.20	m ²	237.20	237.20
73	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego sortowanego, kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5mm, gr. warstwy 10 cm - pobocza utwardzone <km 0+000 - 0+350 str.P> (25+10)*1.60+10*(3.20+2.50)/2+(12+15)*1.10+14*0.80+(9+7+12)*0.90+(12+6)*1.10+20*1.0+(13+23+3)*1.20	m ²	237.20	237.20
				RAZEM	237.20