

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. PÓLNOCNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. PÓŁNOCNA W KOMOROWIE WSI, GM. MICHAŁOWICE  
INWESTOR : WÓJT GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : REGUŁY UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1  
BRANŻA : DROGOWA, ODWODNIENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam KLUIJ

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

  
**PROJEKTANT**  
mgr inż. *Adam Kluj*  
tel. 601 39 18 99, Wa-645/94  
04-778 Warszawa, ul. Odeska 31

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA UL. PÓLNOCNEJ</b>					
1		<b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	Kalk. indyw. D.01.00.00	Projekt organizacji ruchu na czas budowy.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	Kalk. włas- na D.01.00.00	Organizacja ruchu na czas budowy.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
4	KNNR 1 d.1 0113-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		2 x 1 x 116 = 232	m <sup>2</sup>	232.00	
		232		<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
5	KNNR 1 d.1 0201-06 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		23	m <sup>3</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
6	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
7	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2.5			
		730	m <sup>2</sup>	730.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.00</b>
8	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wywóz	m <sup>2</sup>		
		730	m <sup>2</sup>	730.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.00</b>
9	KNNR 6 d.1 0801-06 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie, wywóz	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	KNNR 6 d.1 0804-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wywóz.	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNNR 6 d.1 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wywóz	m		
		105	m	105.00	
		105		<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
12	KNR 2-31 d.1 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu, wywóz	m <sup>3</sup>		
		105 x 0,06 = 6,3			
		6.30	m <sup>3</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
13	KNNR 6 d.1 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, z wywozem.	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2		<b>D. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	KNR 2-01 d.2 0217-02 D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III, wykop pod jezdnię i na poszerzeniach	m <sup>3</sup>		
		0,40 x 5,0 x 116 = 232			
		232	m <sup>3</sup>	232.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2 0201-06 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.określoną przez oferenta	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
16	KNR 2-01 d.2 0211-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km - transport gruntu pozyskanego z ukopu do wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR 2-01 d.2 0237-07 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
3		<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
18	KNNR 6 d.3 0102-03	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni- jezdni. 5,0 x 117 = 585	m <sup>2</sup>		
		585	m <sup>2</sup>	585.00	
				RAZEM	585.00
19	KNNR 6 d.3 0102-02	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach zjazdów i poboczy	m <sup>2</sup>		
		80 + 305 = 385	m <sup>2</sup>	385.00	
		385		RAZEM	385.00
20	KNNR 6 d.3 0103-01 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		585 + 80 + 305 = 970	m <sup>2</sup>	970.00	
		970		RAZEM	970.00
21	KNNR 6 d.3 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm, z kruszywa naturalnego na poszerzeniu, jezdni Stabilizacja istniejącego podłoża.	m <sup>2</sup>		
		5 x 117 = 585	m <sup>2</sup>	585.00	
		585		RAZEM	585.00
22	KNNR 6 d.3 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm, pospółka na poszerzeniu, pobocza, zjazdy, Stabilizacja istniejącego podłoża	m <sup>2</sup>		
		80 + 305 = 385	m <sup>2</sup>	385.00	
		385		RAZEM	385.00
23	KNNR 6 d.3 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, Jezdnia	m <sup>2</sup>		
		5 x 117 = 585	m <sup>2</sup>	585.00	
		585		RAZEM	585.00
24	KNNR 6 d.3 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, fr. 0/63 mm, zjazdy i pobocze,	m <sup>2</sup>		
		80 + 305 = 385	m <sup>2</sup>	385.00	
		385		RAZEM	385.00
25	KNNR 6 d.3 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, fr. 0/63 mm, jezdni	m <sup>2</sup>		
		585	m <sup>2</sup>	585.00	
				RAZEM	585.00
4		<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
26	KNNR 6 d.4 0403-0301 D.08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x 25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		196	m	196.00	
				RAZEM	196.00
27	KNNR 6 d.4 0403-0301 D.08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x 25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej, wzdłuż ścieku.	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
28	KNNR 6 d.4 0502-04 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem , jezdni .	m <sup>2</sup>		
		5 x 117 = 585			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		585	m <sup>2</sup>	585.00	
				RAZEM	585.00
29	KNNR 6 d.4 0502-04 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, zjazd, pobocze, 80 +305 = 385 385	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	385.00	
				RAZEM	385.00
5		<b>D.06.00.00 ROBOTY TOWARZYSZĄCE, ODWODNIENIE I WYKONCZENIOWE</b>			
30	KNR 2-01 d.5 0217-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  111 x 1.5 x 1.5 = 250 250	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
31	KNNR 1 d.5 0201-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość określona przez wykonawcę, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 200	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
32	KNR-W 2- d.5 01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich w gruncie kat. I-II 111	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111.00	
				RAZEM	111.00
33	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 111	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111.00	
				RAZEM	111.00
34	KNR 2-01 d.5 0237-07 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
35	KNR 2-01 d.5 0326-07 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 111 x 1.5 x 1.5 x 2 = 500 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.00	
				RAZEM	500.00
36	KNNR 1 d.5 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV, wykopy pod przykanaliki i studzienki ściekowe. 30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
37	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm, pod rury.  111 x 1.5 x 0,2 = 33 33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
38	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm, obsypka po bokach. 56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.00	
				RAZEM	56.00
39	KNR AT-04 d.5 0101-02	Otulina z geowłókniny - geowłóknina - otulina urządzeń drenażowo-rozsączających. 67 x 3,0 = 201 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.00	
				RAZEM	201.00
40	KNNR 4 d.5 1308-06	Kanały - rury perforowane śr. 400 mm, PVC, w otulinie z geowłókniny  67	m		
			m	67.00	
				RAZEM	67.00
41	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z PVC, z osadnikiem, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm, 6	stud.		
			stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 4 d.5 1424-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem  3	szt.		
			szt.	3.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 2- d.5 18 0421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. do 200 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 4 d.5 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. do 200 mm - przykanali- ki + przewody łączące	m		
		49	m	49.00	
				RAZEM	49.00
45	KNNR 1 d.5 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypywania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNNR 1 d.5 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów - prace przygotowawcze: wykop, instalacja, pompowanie.	godz.		
		50	godz.	50.00	
				RAZEM	50.00
47	KNR 2-01 d.5 0701-03	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych- D 110 dla zabezpieczenia kabli elektroenergetycznychw wykopie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
6		<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE DROGI I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
49	KNNR 6 d.6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 6 d.6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa- cyjne o pow. do 0.3 m2, (średnie)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7		<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
51	KNNR 6 d.7 0404-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione piaskiem, chodniki,	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
52	KNNR 6 d.7 0606-03 D.08.04.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie be- tonowej.	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
8		<b>D.10.00.00 INNE ROBOTY</b>			
53	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00