

AKONSULT Adam KLUJ, 04-778 Warszawa, ul.  
Odeska 31, tel. 0 601 39 18 99

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ UL. SOKOŁOWSKIEJ W REJONIE SKRZY-  
ŻOWANIA Z UL. PARKOWĄ W PĘCICACH  
ADRES INWESTYCJI : UL. SOKOŁOWSKA  
INWESTOR : WÓJT GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : REGUŁY UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1  
BRANŻA : DROGI, ODWODNIENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam KLUJ  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2020

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

**Słownie:**

WYKONAWCA : **PROJEKTANT**  
mgr inż. *Adam Kluj*  
Nr upr. ST 873/88, Wa-645/94  
04-778 Warszawa, ul. Odeska 3

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA UL. SOKOŁOWSKIEJ</b>					
1		<b>Kod CPV 45110000-1 Roboty przygotowawcze budowlane,</b>			
1	Kalk. indyw. d.1 D.01.00.00	Projekt organizacji ruchu na czas budowy.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Kalk. włas- na d.1 D.01.00.00	Organizacja ruchu na czas budowy.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0111-01 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</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>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
5	KNNR 1 d.1 0205-04 D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. określoną przez oferenta, sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	KNNR 6 d.1 0806-02 D.01.00.00.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - wywóz.	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
8	KNR 2-31 d.1 0812-03 D.01.00.00.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - wywóz	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 6 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, oczyszczenie, wywóz	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie, wywóz	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11	KNNR 6 d.1 0802-0610 D.01.00.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni (podbudowy) z betonu, o grubości 14 cm - wywóz	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie, grubość 15 cm.- wywóz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2		<b>Kod CPV 45111200-0, Roboty ziemne, korytowanie, profilowanie</b>			
13	KNNR 6 d.2 0102-02 D.02.01.01.	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni. Korytowanie na głębokość 60 cm. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
14	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III,	m <sup>3</sup>		
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
15	KNNR 1 d.2 0201-06 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. 20 km, sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.2 0103-03 D.02.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walców wibracyjnych w grunach kat. II-IV, wskaźnik zagęszczenia 1,03.	m <sup>2</sup>		
		257	m <sup>2</sup>	257.000	
				RAZEM	257.000
3		<b>Odwodnienie</b>			
17	KNR 2-01 d.3 0217-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 1 d.3 0201-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 2- d.3 01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-01 d.3 0237-07 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-01 d.3 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	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 4 d.3 1424-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 6 d.3 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółki gr. 10 cm. Podsyпка	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 2-01 d.3 0516-03 D.06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi typu eko o wymiarach 40x60x10 cm, Uzupełnienie umocnienia na włocie i wylocie przepustu.	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.3 1312-06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNR 2-33 d.3 0606-01 D.03.02.01	Obudowy (włotów) prefabrykowanego przepustu - wylot do rowu otwartego	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.3 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanalik	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-01 d.3 0615-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
30	TZKBNK II - d.3 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
32	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-10 d.3 0303-02 D.01.03.02. 04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i gazowych i wodociągowych.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	d.3 kalk. własna	Teleinspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą przemysłową wraz z wcześniejszym czyszczeniem kanałów	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45233220-7, Konstrukcja i elementy nawierzchni - jezdnia , poszerzenie, zatoka autobusowa</b>			
35	KALK. ZA- d.4 KŁAD. 2006-0400 D.04.04.02.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. określoną przez wykonawcę, połączenie z istniejącą nawierzchnią na granicy opracowania	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
36	KNNR 6 d.4 0104-04 D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm, warstwa gr.40 cm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		167	m <sup>2</sup>	167.000	
				RAZEM	167.000
37	KNNR 6 d.4 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 1,5 MPa, warstwa gr.18 cm - warstwa odcinająca	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
38	KNNR 6 d.4 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 6-9 MPa, warstwa gr.18 cm - warstwa odcinająca	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
39	KNNR 6 d.4 0113-02 D.04.04.02.	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, fr. 31,5 - 63 mm	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
40	KNNR 6 d.4 0113-05 D.04.04.02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, grubość warstwy 5 cm. Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
41	KNNR 6 d.4 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
42	KNNR 6 d.4 0403-0301 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-31 d.4 0402-03 D.08.01.01	Ława pod ściek z kostki brukowej betonowa zwykła, C 12/15.	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
44	KNNR 6 d.4 0606-03 D.08.04.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 6 d.4 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6 d.4 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR 6 d.4 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm, AC22P, asfalt 35/50, 62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne nawierzchni z betonu asfaltowego z siatki z włókna szklanego. 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 6 d.4 0308-02 D.05.03.05/ 01	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) z AC16W 62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.000	
				RAZEM	62.000
50	KNNR 6 d.4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 6-9 MPa, warstwa gr.20 cm - warstwa odcinająca 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
				RAZEM	105.000
51	KNNR 6 d.4 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z betonu C16/20, 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
				RAZEM	105.000
52	KNNR 6 d.4 0309-02 D.05.03.05/ 02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z AC 11S 50/70, 62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.000	
				RAZEM	62.000
53	KNR AT-03 d.4 0303-01 D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu C35/45 gr. 22 cm, na warstwie poślizgowej z folii budowlanej, dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach autobusowych) 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.000	
				RAZEM	105.000
<b>5</b>		<b>Kod CPV 45233220-7, Chodniki, peron - nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
54	KNNR 6 d.5 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm, pospółka na poszerzeniu, gr. warstwy 15 cm Krotność = 1.5 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 6 d.5 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, grubość warstwy 15 cm. Krotność = 1.5 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
56	KNNR 6 d.5 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 - chodnik 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNNR 6 d.5 0404-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione piaskiem, chodniki, 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNNR 6 d.5 0503-01 D.08.02.02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 (przystanek- peron) cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>6</b>		<b>Kod CPV 45233252-0, roboty towarzyszące i wykończeniowe</b>			
59	KNNR 1 d.6 0513-01	Ścianki oporowe na obrzeżach peronu - materiał: prefabrykaty żelbetowe typu L o wymiarach 60x200x60x10 cm, na długości 42 mb w rejonie przystanku autobusowego. 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
60 d.6	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie powierzchni trawiastych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - nasiona traw. Projektowana grubość warstwy 20 cm. Krotność = 4 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
61 d.6	KNNR-W 10 2302-01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m rowu, grunt kat. I-II, remont rowu w rejonie bocznic kolejowej. Profilowanie skarp i dna na wlocie i wylocie przepustu. 30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
62 d.6	KNNR-W 2- d.6 01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. I-II przy robotach ziemnych 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
7		<b>Kod CPV 45233290-8 Stała organizacja ruchu</b>			
63 d.7	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm.  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
64 d.7	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
65 d.7	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (grubowarstwowe) z dodatkiem kulek szklanych - linie segregacyjne i krawędziowe, pola mar-twe, ciągłe malowane mechanicznie 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
66 d.7	KNNR 2-31 0701-03 D.07.06.02	wygrozdenia na chodnikach, balustrada  42	m  m	  42.000	  42.000
				RAZEM	42.000