

<u>INWESTOR:</u>	PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO ul. Józefa Piłsudskiego 41 05-120 Legionowo	
<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</u>	KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI ul. Wólczyńska 61 lok. 68 01-931 Warszawa	

<u>NAZWA INWESTYCJI:</u>	Remont drogi gminnej nr 180645W (ul. Wrzosowa) w Legionowie, gm. Legionowo		
<u>FAZA:</u>	PRZEDMIAR ROBÓT		
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	woj. Mazowieckie, powiat legionowski, gmina Legionowo, miasto Legionowo		
<u>WYKAZ DZIAŁEK:</u>	1) 140801_1.0024.68/12 2) 140801_1.0024.69/1 3) 140801_1.0024.69/2 4) 140801_1.0024.69/3 5) 140801_1.0024.69/4 6) 140801_1.0024.69/5 7) 140801_1.0024.69/6 8) 140801_1.0024.69/7	9) 140801_1.0024.69/8 10) 140801_1.0024.69/9 11) 140801_1.0024.69/10 12) 140801_1.0024.69/11 13) 140801_1.0024.69/12 14) 140801_1.0024.69/13 15) 140801_1.0024.69/14 16) 140801_1.0024.69/16	17) 140801_1.0024.69/17 18) 140801_1.0024.72 19) 140801_1.0025.50/2 20) 140801_1.0025.51/1 21) 140801_1.0025.51/2 22) 140801_1.0025.55

<u>STANOWISKO</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>	<u>NR UPRAWNIENÍ:</u>	<u>PODPIS:</u>
Opracowujący	mgr inż. Michał Czernicki	MAZ/0017/PWOD/14	

<u>DATA:</u>	12.2023
--------------	---------

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 180645W (ul. Wrzosowa) w Legionowie, gm. Legionowo
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrzosowa w Legionowie, powiat legionowski, Woj. Mazowieckie
INWESTOR : Prezydent Miasta Legionowo
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Czernicki
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej nr 180645W (ul. Wrzosowa) w Legionowie, gm. Legionowo					
1		TOM A - Drogi			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0,5	km km	0,50	0,50
				RAZEM	0,50
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 1015	m m	1 015,00	
				RAZEM	1 015,00
3 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
4 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm na podsypce piaskowej 290	m ² m ²	290,00	
				RAZEM	290,00
5 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z asfaltu 1150	m ² m ²	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
6 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na pod- sypce piaskowej 480	m ² m ²	480,00	
				RAZEM	480,00
7 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2935	m ² m ²	2 935,00	
				RAZEM	2 935,00
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm poz.7	m ² m ²	2 935,00	
				RAZEM	2 935,00
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-03 krawężnik obrzeża kostka asfalt podbudowa	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych poz.2*0,15*0,3 poz.3*0,08*0,3 poz.4*0,06+poz.6*0,08 poz.5*0,04 poz.8*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	45,68 0,60 55,80 46,00 293,50	
				RAZEM	441,58
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 destrukta	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.9 poz.7*0,07	m ³ m ³ m ³	441,58 205,45	
				RAZEM	647,03
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.10	m ³ m ³	647,03	
				RAZEM	647,03
1.2		Roboty ziemne			
12 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo- wyladowczymi poza teren budowy wraz z utylizacją wykonaną przez Wykonawcę - wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni, chodników, zjazdów 980	m ³ m ³	980,00	
				RAZEM	980,00
13 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.12	m ³ m ³	980,00	
				RAZEM	980,00
1.3		Nawierzchnie wraz z podbudowami			
1.3.1		Jezdnia			
14 d.1. 3.1	KNNR 6 0113-05 3.1	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizo- wanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2,5 2715	m ² m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
15 d.1. 3.1	KNR AT-03 0202-01 3.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
16 d.1. 3.1	KNNR 6 0110-03	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 W 35/50 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.14	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
17 d.1. 3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.14	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
18 d.1. 3.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W 50/70 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.14	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
19 d.1. 3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.14	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
20 d.1. 3.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.14	m ²	2 715,00	
				RAZEM	2 715,00
1.3.2		Jezdnia wyniesiona i progi zwalniające			
21 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 51 cm Krotność = 5,1 220	m ²		
			m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
22 d.1. 3.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej typu Behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.21	m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
1.3.3		Chodniki			
23 d.1. 3.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 1440	m ²		
			m ²	1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
24 d.1. 3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej beżowej czerwonej typu Holland o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.23	m ²	1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
1.3.4		Zjazdy			
25 d.1. 3.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 480	m ²		
			m ²	480,00	
				RAZEM	480,00
26 d.1. 3.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej beżowej szarej typu Behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.25	m ²	480,00	
				RAZEM	480,00
1.4		Elementy ulic			
27 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		630	m	630,00	
				RAZEM	630,00
28 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
29 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
30 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	krawężniki 15x30	poz.27*0,091	m ³	57,33	
	oporniki betonowe 12x25	poz.28*0,085	m ³	31,45	
	obrzeża 8x30	poz.29*0,035	m ³	0,88	
				RAZEM	89,66
1.5		Oznakowanie			
31 d.1.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz ze znakami oraz ich utylizacja	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
32 d.1.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - nowe oznakowanie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
33 d.1.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - nowe oznakowanie	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
34 d.1.5	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - białe	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie Czasowego Oznakowania Ruchu na czas robót budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Roboty wykończeniowe			
36 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
37 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.1.6	kalk. własna	Nadzór właścicielski PWK "Legionowo" Sp. z o. o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		TOM B - Odwodnienie drogi			
2.1		Roboty przygotowawcze			
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.51+poz.52+120)/1000	km	0,17	
				RAZEM	0,17
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.41	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.2.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.2.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2		Roboty ziemne			
45 d.2.2	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m3	m ³		
		poz.51*1,5*1,25+poz.52*1,5*1,35+3,2*17*2,5+130	m ³	369,35	
				RAZEM	369,35
46 d.2.2	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		poz.45*0,05	m ³	18,47	
				RAZEM	18,47

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.2.2 kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 2-28 d.2.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.45+poz.46-160	m ³	227,82	
				RAZEM	227,82
49	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.45+poz.46	m ³	387,82	
				RAZEM	387,82
50	KNR-W 4-01 d.2.2 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.48	m ³	227,82	
				RAZEM	227,82
2.3		Roboty montażowe			
51	KNR-W 2-18 d.2.3 0408-03	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
52	KNR-W 2-18 d.2.3 0408-05	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm SN8	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
53	KNR 2-18 d.2.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.51	m	40,00	
				RAZEM	40,00
54	KNR 2-18 d.2.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
		poz.52	m	14,00	
				RAZEM	14,00
55	KNR 2-18 d.2.3 0804-02	Inspekcja tv kanałów dn 200	m		
		poz.51	m	40,00	
				RAZEM	40,00
56	KNR 2-18 d.2.3 0804-04	Inspekcja tv kanałów dn 315	m		
		poz.52	m	14,00	
				RAZEM	14,00
57	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z poduszką sorpcyjną	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNR-W 2-18 d.2.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
59	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb1 V=17,6 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb2.1 V=19,4 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb2.2 V=29,9 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb3.1 V=14,1 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb3.2 V=12,3 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb4 V=10,5 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	d.2.3 kalk. własna	Zbiornik rozsączający Zb5 V=10,5 m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00