
Budowa ul. Tuwima i Kwiatów Polskich w Pruszkowie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Tuwima i Kwiatów Polskich w Pruszkowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Tuwima i Kwiatów Polskich w Pruszkowie
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków

DATA OPRACOWANIA : 11.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Tuwima i Kwiatów Polskich w Pruszkowie					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1		0.35	km	0.350	
				RAZEM	0.350
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-03				
1		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0103-03				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0105-03				
1		poz.5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi i drągowiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		poz.5*2	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
1		poz.6*0.3	mp	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod jezdnię, zjazdu i chodniki w gruncie kat. I- IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1		3390	m ²	3390.000	
				RAZEM	3390.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod jezdnie w gruncie kat. I-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości Krotność = 5.4	m ²		
d.1.	0101-02				
1		1816	m ²	1816.000	
				RAZEM	1816.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat. I-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości Krotność = 2.4	m ²		
d.1.	0101-02				
1		324	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0209-01				
1	0214-04				
analogia		1300	m ³	1300.000	
				RAZEM	1300.000
1.2		Krawężniki i obrzeża			
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
16	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
17	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.3		Podbudowy			
18	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		3390	m ²	3390.000	
				RAZEM	3390.000
19	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3	Podbudowa pod jezdnię z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1816	m ²	1816.000	
				RAZEM	1816.000
20	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3	Podbudowa pod jezdnię z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.19	m ²		
			m ²	1816.000	
				RAZEM	1816.000
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa pod chodniki i pobocza z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1250	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
22	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2140	m ²	2140.000	
				RAZEM	2140.000
23	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.22	m ²		
			m ²	2140.000	
				RAZEM	2140.000
1.4		Nawierzchnie			
24	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4	Chodniki i pobocza z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.21	m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
25	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Jezdnie i zjazdy z kostki brukowej betonowej Behaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.22	m ²	2140.000	
				RAZEM	2140.000
1.5		Oznakowanie			
26	KNR 2-31 d.1. 0702-01 5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-31 d.1. 0703-01 5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-31 d.1. 0703-03 5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Prace uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 1406-03 6	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 2-31 d.1. 1406-04 6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-01 d.1. 0505-01 6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
32	KNR 2-01 d.1. 0510-01 6	Humusowanie terenu zielonego z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.31	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
33	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.34	km	0.340	
				RAZEM	0.340
34	KNNR 1 d.2. 0201-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		340*2	m ³	680.000	
				RAZEM	680.000
35	KNR-W 4-01 d.2. 0109-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
36	KNR-W 4-01 d.2. 0109-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.35	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
37	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		340*0.2	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
38	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		340*2*2	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
39	KNR 9-11 d.2. 0201-04 1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi kanału sposobem ręcznym	m ²		
		340*3	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
40	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		340*0.4	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
41	KNNR 1 d.2. 0206-03 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.34+poz.37-poz.35	m ³	588.000	
				RAZEM	588.000
42	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.41	m ³	588.000	
				RAZEM	588.000
2.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 11 d.2. 0703-03 2 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w otulinie DN300 mm	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
44	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Przykanaliki z rur PVC o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 4 d.2. 1424-02 2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	Analiza włas- d.2. na 2	Monitoring kanału DN300,	m		
		poz.43	m	340.000	
				RAZEM	340.000
3		OŚWIETLENIE ULICY			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
48	KNNR-W 9 d.3. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR-W 9 d.3. 1002-06 1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		poz.48	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR-W 9 d.3. 0903-04 1 analogia	Demontaż kabli oświetleniowych napowietrznych Krotność = 2	km		
		0.26	km	0.260	
				RAZEM	0.260
51	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		500*0.4*0.7	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
52	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		500*0.4*0.7	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
53	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.52	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
3.2		Roboty montażowe			
54	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
55	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
56	KNNR 5 d.3. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.54	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.3. 2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60 d.3. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		14	kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
61 d.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
63 d.4. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		350*0.4*1	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
64 d.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
65 d.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.4. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		350*0.4*0.9	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
68 d.4. 1 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.67	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
4.2		Roboty montażowe			
69 d.4. 2 analogia	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur osłonowych HDPE - 125/108 w wykopie	m		
		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
70 d.4. 2 analogia	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur osłonowych HDPE - 40/3,7 w wykopie	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-10	Układanie rur mikrokanalizacji z preinstalowanymi 7 mikrorurkami fi 10/8	m		
d.4.	0303-01				
2	analogia	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
72	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.III	stud.		
d.4.	0401-02				
2		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-18	Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 sprężarką powietrza	prób.		
d.4.	0705-01				
2		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNR-W 2-18	Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/8 sprężarką powietrza	prób.		
d.4.	0705-01				
2		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000