
Budowa ul. Kowalika w Pruszkowie

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

DATA OPRACOWANIA : 03.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Kowalika w Pruszkowie					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
2	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
2'	KNR 2-31 d.1. 0804-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.2	m ²		
			m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
3	KNR 2-01 d.1. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3'	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.3	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3''	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi i drągówiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.3	mp	2.000	
				RAZEM	2.000
3'''	KNR 2-01 d.1. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.3*0.5	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta pod jezdnię i zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		434	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
5	KNR 2-01 d.1. 0209-01 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
1.2		Krawężniki i obrzeża			
6	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3		Podbudowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
3		559	m ²	559.000	
				RAZEM	559.000
12	KNR 2-31	Warstwa odsączająca pod jezdnię z kruszywa naturalnego - warstwa po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
3		395	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
12'	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-04	Krotność = 2			
3		poz.12	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
13	KNR 2-31	Podbudowa pod chodniki i pobocza z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
14	KNR 2-31	Podbudowa pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3		426	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
14'	KNR 2-31	Podbudowa pod jezdnie i zjazdy z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
3		poz.14	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
1.4		Nawierzchnie			
15	KNR 2-31	Chodniki i pobocza z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
4		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
16	KNR 2-31	Jezdnia i zjazdy z kostki brukowej betonowej Behaton grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
4		poz.14	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
1.5		Oznakowanie			
17	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.	0703-02				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Prace uzupełniające			
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
6		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
21'	KNR 2-01	Humusowanie terenu zielonego z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu	m ²		
d.1.	0510-01	5 cm			
6		poz.21	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
23	KNNR 1 d.2. 0201-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		75*1.5	m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
24	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		75*0.2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
25	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		
		75*2*1.5	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
26	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		75*0.3*0.2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.23+poz.24-poz.26	m ³		
			m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
27'	KNR 2-01 d.2. 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.27	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
2.2		Roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Przykanaliki z rur PVC o śr. zewn. 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.2. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
30	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-18 d.2. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.29	m	67.000	
				RAZEM	67.000
33	Analiza włas- d.2. na 2	Monitoring kanału DN300,	m		
		poz.29	m	67.000	
				RAZEM	67.000
3		OŚWIETLENIE ULICY			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
34	KNNR-W 9 d.3. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR-W 9 d.3. 1002-06 1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.34	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR-W 9 d.3. 0903-04 1 analogia	Demontaż kabli oświetleniowych napowietrznych 0.06	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
37	KNNR-W 9 d.3. 0901-08 1	Demontaż słupów linii NN pojedynczych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR-W 9 d.3. 0901-08 1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 86*0.4*0.7	m ³ m ³	 24.080	
				RAZEM	24.080
40	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.39	m ³ m ³	 24.080	
				RAZEM	24.080
40	KNNR 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 poz.40	m ³ m ³	 24.080	
				RAZEM	24.080
3.2		Roboty montażowe			
41	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.3. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych poz.41	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNNR 5 d.3. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (h=8m) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.3. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (h=6m) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.3. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.3. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.3. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		PRZEBUDOWA LINII NN			
51	KNR 2-01 d.4 0707-08	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0904-01	Montaż / przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew	0.050	
		0.05			
				RAZEM	0.050
54	KNR 2-01 d.4 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV (odkopanie istniejących przyłączy)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR-W 9 d.4 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m (YAKXS) układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.54	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 2-01 d.4 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.54	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR 2-01 d.4 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV (nowa trasa przyłączy)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR-W 5-10 d.4 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.57	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR-W 9 d.4 0801-04	Montaż przyłączy ziemnych (YAKXS 4x35)	m		
		poz.57	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR 2-01 d.4 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.57	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR-W 9 d.4 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	Analiza włas- d.4 na	Wykonanie uziemienia słupa oraz rekultywacji terenu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
5.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.5. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		65*0.4*1	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR 5-10 d.5. 0303-02 1	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		65*0.4*0.9	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
67'	KNR 2-01 d.5. 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.67	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
5.2		Roboty montażowe			
68	KNR 5-10 d.5. 0303-03 2 analogia	Układanie rur osłonowych HDPE - 125/108 w wykopie	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
69	KNR 5-10 d.5. 0303-01 2 analogia	Układanie rur osłonowych HDPE - 40/3,7 w wykopie	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
70	KNR 5-10 d.5. 0303-01 2 analogia	Układanie rur mikrokanalizacji z preinstalowanymi 7 mikrorurkami fi 10/8	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
71	KNR 5-01 d.5. 0401-02 2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-18 d.5. 0705-01 2	Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 sprężarką powietrza	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-18 d.5. 0705-01 2	Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/8 sprężarką powietrza	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000