

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa dla miejscowości Trojany gm. Dąbrowka
ADRES INWESTYCJI : Trojany 05-252 Dąbrowka
INWESTOR : Gmina Dąbrowka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 14 05-252 Dąbrowka

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr. Marcin Białobrzewski
Uprawnienia budowlane do wykonywania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid. M/22/0222/PWOS/07

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa dla miejscowości Trojany gm. Dąbrówka					
1 Trojany sieć główna					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	km		
d.1	0111-01				
	ST-01	10,1	km	10,10	
				RAZEM	10,10
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02				
	ST-02	356	m ²	356,00	
				RAZEM	356,00
3	KNNR 1	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01				
	ST-01	3638	m ²	3 638,00	
				RAZEM	3 638,00
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - tłuczeń i wierzchnia warstwa ziemi	m ³		
d.1	0206-04				
	ST-01	1164	m ³	1 164,00	
				RAZEM	1 164,00
5	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.1	0204-06				
	ST-02	356	m ²	356,00	
				RAZEM	356,00
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03				
	ST-01	3546	m ³	3 546,00	
				RAZEM	3 546,00
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-08				
	ST-01	3546	m ³	3 546,00	
				RAZEM	3 546,00
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04				
	ST-01	3546	m ³	3 546,00	
				RAZEM	3 546,00
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02				
	ST-01	3546	m ³	3 546,00	
				RAZEM	3 546,00
10	KNNR 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		
d.1	0313-01				
	ST-01	5166	m ²	5 166,00	
				RAZEM	5 166,00
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-05				
	ST-01	5166	m ²	5 166,00	
				RAZEM	5 166,00
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02				
	ST-01	7085	m ³	7 085,00	
				RAZEM	7 085,00
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02				
	ST-01	552,96	m ³	552,96	
				RAZEM	552,96
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	1009-07				
	ST-03	9773,3	m	9 773,30	
				RAZEM	9 773,30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1 1009-04 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		103,3	m	103,30	
				RAZEM	103,30
16	KNNR 4 d.1 1009-03 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		222,2	m	222,20	
				RAZEM	222,20
17	KNNR 4 d.1 1010-07 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		1086	złącz.	1 086,00	
				RAZEM	1 086,00
18	KNNR 4 d.1 1010-07 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,00	
				RAZEM	12,00
19	KNNR 4 d.1 1011-04 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik przelotowy	złącz.		
		10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNNR 4 d.1 1011-07 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny o śr. 160/110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1 1011-07 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny o śr. 160/90 mm	złącz.		
		69	złącz.	69,00	
				RAZEM	69,00
22	KNNR 4 d.1 1011-07 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st o śr. 160 mm	złącz.		
		33	złącz.	33,00	
				RAZEM	33,00
23	KNNR 4 d.1 1011-04 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk o śr. 160 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNNR 4 d.1 1012-03 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNNR 4 d.1 1012-01 ST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		69	szt	69,00	
				RAZEM	69,00
26	KNNR 4 d.1 1119-03 ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		67	kpl	67,00	
				RAZEM	67,00
27	KNNR 4 d.1 1105-04 ST-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.160 mm	kpl.		
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
28	KNNR 4 d.1 1612-01 ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		54	odc. 200m	54,00	
				RAZEM	54,00
29	KNNR 2-18 d.1 0803-01 ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	odc. 200m	54,00	
				RAZEM	54,00
30 d.1	KNR 2-18 0802-02 ST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 160 mm	prob.		
		54	prob.	54,00	
				RAZEM	54,00
31 d.1	KNR 2-19 0219-01 ST-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2880	m	2 880,00	
				RAZEM	2 880,00
32 d.1	KNNR 4 1206-03 ST-03 analogia	Przewiert sterowany o długości do 200 m maszyną do wierceń rurami PE w gruntach kat.I-II	m		
		7493	m	7 493,00	
				RAZEM	7 493,00
33 d.1	KNR 2-19 0119-04 ST-03	Rury ochronne PEHD o śr.nom.225 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
34 d.1	KNNR 4 1209-01 ST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych pod drogą krajową	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
35 d.1	KNR 2-21 0111-02 ST-01	Ścinanie drzew miękkich	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.1	KNR 2-21 0302-03 ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat.III bez zaprawy dołów	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
37 d.1	KNNR 6 0801-06 ST-02	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		152	m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
38 d.1	KNNR 6 0802-04 ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		152	m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
39 d.1	KNNR 6 0109-02 ST-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		152	m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
40 d.1	KNNR 6 0308-01 ST-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		152	m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
41 d.1	ST-00 kalk. własna	Zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 Trojany przylącza					
42 d.2	KNNR 1 0111-01 ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	km		
		4,614	km	4,61	
				RAZEM	4,61
43 d.2	KNNR 1 0113-01 ST-01	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3773	m ²	3 773,00	
				RAZEM	3 773,00
44	KNNR 6 d.2 0802-02 ST-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		72	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
45	KNNR 6 d.2 0204-06 ST-02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
		72	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
46	KNNR 1 d.2 0206-04 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wierzchnia warstwa ziemi 1154	m ³		
			m ³	1 154,00	
				RAZEM	1 154,00
47	KNNR 1 d.2 0210-03 ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		3573	m ³	3 573,00	
				RAZEM	3 573,00
48	KNNR 1 d.2 0202-08 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3573	m ³	3 573,00	
				RAZEM	3 573,00
49	KNNR 1 d.2 0206-04 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3573	m ³	3 573,00	
				RAZEM	3 573,00
50	KNNR 1 d.2 0208-02 ST-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3573	m ³	3 573,00	
				RAZEM	3 573,00
51	KNNR 1 d.2 0313-01 ST-01	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		
		5495	m ²	5 495,00	
				RAZEM	5 495,00
52	KNNR 1 d.2 0313-05 ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		5495	m ²	5 495,00	
				RAZEM	5 495,00
53	KNNR 1 d.2 0214-02 ST-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7905	m ³	7 905,00	
				RAZEM	7 905,00
54	KNNR 4 d.2 1411-02 ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		535,1	m ³	535,10	
				RAZEM	535,10
55	KNNR 1 d.2 0307-02 ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		457	m ³	457,00	
				RAZEM	457,00
56	KNNR 1 d.2 0318-01 ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		457	m ³	457,00	
				RAZEM	457,00
57	KNNR-W 2-18 d.2 0808-02 ST-03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
		430	m	430,00	
				RAZEM	430,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 ST-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		4259	m	4 259,00	
				RAZEM	4 259,00
59 d.2	KNNR 4 1011-01 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa z gwintem o śr. 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.2	KNNR 4 1011-01 ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa z gwintem o śr. 40 mm	złącz.		
		120	złącz.	120,00	
				RAZEM	120,00
61 d.2	KNNR 4 1702-03 ST-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтка samonawierająca na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		129	szt.	129,00	
				RAZEM	129,00
62 d.2	KNNR 4 1206-03 ST-03 analogia	Przewiert sterowany o długości do 200 m maszyną do wierceń rurami PE w gruntach kat.I-II	m		
		1815	m	1 815,00	
				RAZEM	1 815,00
63 d.2	KNNR 4 0140-02 ST-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		125	kpl.	125,00	
				RAZEM	125,00
64 d.2	KNNR 4 0130-03 ST-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		125	szt.	125,00	
				RAZEM	125,00
65 d.2	KNNR 4 0130-03 ST-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
66 d.2	KNNR 4 0130-01 ST-03	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		125	szt.	125,00	
				RAZEM	125,00
67 d.2	KNNR 4 1417-01 ST-03 analogia	Studzienki wodomierzowe systemowe	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
68 d.2	KNNR 4 1612-01 ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		54	odc. 200m	54,00	
				RAZEM	54,00
69 d.2	KNR 2-18 0803-01 ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		54	odc. 200m	54,00	
				RAZEM	54,00
70 d.2	KNR 2-18 0802-01 ST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm	prob.		
		54	prob.	54,00	
				RAZEM	54,00
71 d.2	KNR 2-19 0219-01 ST-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3358	m	3 358,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3 358,00
72 d.2	KNNR 2 1601-01 ST-00 analogia	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
73 d.2	KNNR 2 1605-01 ST-00 analogia	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm	m ²		
		60	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
74 d.2	KNNR 6 0801-06 ST-02	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		272	m ²	272,00	
				RAZEM	272,00
75 d.2	KNNR 6 0802-04 ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		272	m ²	272,00	
				RAZEM	272,00
76 d.2	KNNR 6 0109-02 ST-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		272	m ²	272,00	
				RAZEM	272,00
77 d.2	KNNR 6 0308-01 ST-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		272	m ²	272,00	
				RAZEM	272,00