

Inwestor:

Gmina Międzyrzec Podl.
ul. Warszawska 20
21-560 Międzyrzec Podl

Jednostka

opracowująca kosztorys
Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac ul Wąska 2a

Przedmiar robót

Nazwa budowy: „Monitoring sieci wodociągowej oraz podniesienie jakości infrastruktury wodnej w Gminie Międzyrzec Podlaski”

Kod CPV: 45231300-8, 45252126-7

Adres budowy:

Obręb ewid., dz. nr ewid. obręb Rogoźnica działka- 103/5;

Obiekt: SUW Rogoźnica, Budowa zbiornika wyrównawczego wody

Rodzaj robót: Roboty budowlane, sanitarne , elektryczne

Data oprac.: 2019-11-04

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Monitoring sieci wodociągowej oraz podniesienie jakości infrastruktury wodnej w Gminie Międzyrzec Podlaski		
1		SUW Rogóżnica		
1		Roboty budowlane		
1		BUDOWA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO		
1	KNR 2120-01-06-06 0	<i>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych:niezbrojomych o grub. do 15 cm</i>	0,25	m3
2	KNR 1060-04-06-06 0	<i>Usunięcie gruzu z rozebranych konstrukcji na wysypisko</i>	0,25	m3
3	KNNR 0206-02-10-06 0	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na okład koparkami podsiębiernymi,o pojemności łyżki 0,60 m3 głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu III-IV</i>	245,93	m3
4	KNNR 0307-02-06-06 0	<i>Analogia - Wykopy z ręcznym wydobyciem urobku, grunt: kat. III-IV</i>	5,02	m3
5	KNNR 0206-02-06-06 0	<i>Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3</i>	10,92	m3
6	KNR 1101-01-10-06 0	<i>Analogia - Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - piasek stabilizowany cementem</i>	28,50	m3
7	KNNR 0408-01-06-06 0	<i>Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi,</i>	28,50	m3
8	KNNR 1201-01-06-06 0	<i>Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa natural.</i>	9,50	m3
9	KNNR 0601-04-10-05 0	<i>Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym</i>	94,98	m2
10	KNNR 1201-01-06-06 0	<i>Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa natural.</i>	9,50	m3
11	AW-090-090	<i>Wykonanie studzienki zbiorczej w płycie dennej</i>	1,00	kpl
12	AW-090-090	<i>Dostawa i montaż zbiornika wyrównawczego na wodę pitną o poj.użytkowej 250m3 o śred.wewn.10,00m i wys.wewn.4,00m z płytą stropową, płytą denną, włazami o wym.80x80cm, z izolacją przeciwwilgociową, wg.projektu zbiornika</i>	1,00	kpl
13	KNNR 0202-08-00-06 0	<i>Analogia- transport piasku do nasypu samochodami samowytadowczymi 5-10t na odległość do 1 km,grunt kat. III-IV</i>	556,10	m3

1	2	3	4	5
14	KNNR 0407-02-10-05 0	Analogia-Formowanie i zagęszczanie nasypów	556,10	m2
15	KNNR 0711-04-00-05 0	Ręczne wykonanie siewem na skarpach trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii I-II- 35kg/ha nawóz 50kg/ha	240,21	m2
16	KNNR 0101-08-05-05 0	Koryta wykonywane ręcznie o głębokości 20 cm na całej szerokości jezdni i chodników, w gruncie kat.III-IV- chodnik na czaszy zbiornika	34,50	m2
17	KNNR 0405-03-04-04 0	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100cm. wypełnieniem spoin piaskiem	45,00	m
18	KNNR 0502-03-00-05 0	Analogia - opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej układanej na podsypce cem.-piask. spoiny wypełniane piaskiem	34,50	m2
19	KNR 1209-02-00-04 0	Analogia - barierka ze stali nierdzewnej	10,00	m
20	AW-090-090	Dostawa i montaż drabinki wejściowej ze stali nierdzewnej stopnie antypoślizgowe szerokość 400mm dł.4,00m profil 50x25 mm z poręczami.	2,00	kpl
21	AW-090-090	Dostawa i montaż włazów rewizyjnych 800x800mm ze stali nierdzewnej ocieplonych z uszczelką i zamknięciem na zamek	2,00	kpl
22	AW-090-090	Dostawa i montaż wywiewki dn100 ze stali nierdzewnej z filtrem	3,00	kpl
23	KNNR 0108-09-00-04 0	Rurociągi PE o średnicy nominalnej 200 mm z kształtkami	6,00	m
24	KNNR 0108-09-00-04 0	Rurociągi PE o średnicy nominalnej 150 mm z kształtkami	32,60	m
25	KNNR 0108-09-00-04 0	Rurociągi PE o średnicy nominalnej 100 mm z kształtkami	12,00	m
26	AW-090-090	Montaż szczelnych przejść przez ścianę zbiornika dn 150	1,00	kpl
27	AW-090-090	Montaż szczelnych przejść przez ścianę zbiornika dn 200	2,00	kpl
28	AW-090-090	Kosz ssawny dn200	1,00	kpl
29	KNR 0604-08-10-05 0	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych	125,60	m2
30	KNR19-01 0339-0-040	Analogia - Wzmocnienie bednarką murków	9,67	m
31	KNNR 0604-01-05-05 0	Ułożenie folii polietylenowej x 2	86,55	m2
32	KNR 0609-02-01-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych układane na wierzchu konstrukcji: na zaprawie cementowej	86,55	m2
33	KNR 1102-01-05-05 0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	86,55	m2

1	2	3	4	5
34	KNR 1102-03-05-05 0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie na zmianę grubości o 10 mm	86,55	m2
35	KNNR 0301-09-00-09 0	Analogia - montaż sondy poziomej zanurzeniowej	2,00	kpl
36	KNNR 0901-04-00-04 0	Analogia - przewody do podłączenia sond	123,10	m
37	Kalk.indywidual.- 020	Podłączenie sond do istniejącej szafy automatyki	2,00	szt
38	KNR 9270-07-06-06 0	Dezynfekcja zbiornika żelbetowego o poj.400 m3	300,00	m3
39	AW-090-090	Próba szczelności zbiornika	2,00	kpl
		Razem:		
2		Roboty ziemne rurociągi		
40	KNR 0208-03-02-02 0	Przebicie otworów o grubości 30cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	3,00	szt
41	KNR 0206-04-02-02 0	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości: ponad 10 cm w stropach i ścianach.	3,00	szt
42	KNNR 0210-03-06-06 0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	266,62	m3
43	KNNR 0307-02-06-06 0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	7,96	m3
44	KNR 0802-01-06-04 0	Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudowy przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m	274,58	m
45	KNNR 1411-03-06-06 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubość 10 cm - podłoża	15,60	m3
46	KNNR 0408-01-06-06 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi,	274,58	m3
47	KNNR 0214-02-06-06 0	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką	266,62	m3
48	Kalk.własna-0 20	Montaż tulei ochronnych na instalacji	5,00	szt
49	AW-020-020	Zabezpieczenie kolizji	4,00	szt
50	KNNR 4-090	Analogia - wykonanie podłączenia studzienki	1,00	kpl
51	KNNR 1111-06-09-09 0	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z obudową o średnicy 150 mm	2,00	kpl
52	KNNR 1111-07-00-09 0	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z obudową o średnicy 200 mm	1,00	kpl

1	2	3	4	5
53	KNNR 1119-03-00-09 0	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy: 80 mm z żeliwa sferoidalnego	1,00	kpl
		Razem:		
3		Utwardzenie terenu		
54	KNNR 6 0101-080-050	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV - opaska	100,00	m2
55	KNR 2-06 0405-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100cm. Wypełnienie spoin piaskiem. - opaska	180,00	m
56	KNNR 6 0502-03010-05 0	Analogia - chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianie piaskiem	100,00	m2
57	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy ręczne pod obrzeża i krawężniki	5,40	m3
58	KNR 2-06 0104-03-060	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm.	13,50	m3
59	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	100,00	m2
60	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	180,00	m2
		Razem:		
4		Instalacje elektryczne i automatyki		
1		Okablowanie		
61	KNR 2-01 0701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	47,00	m
62	KNR 2-01 0704-02-040	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	47,00	m
63	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - DVK 75	10,00	m
64	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	70,00	m
65	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5	72,00	m
66	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5	72,00	m
67	KNNR 5 1302-050-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	2,00	odcin ek

1	2	3	4	5
68	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1,00	odcin ek
69	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy	2,00	odcin ek
		Razem:		
2		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych		
70	KNNR 5 0605-050-040	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	25,00	m
71	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	5,00	m
72	KNNR 5 0602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - LgY 16	5,00	m
73	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
		Razem:		
3		Instalacja alarmowa		
74	AW-090	Włączenie do istniejącej instalacji alarmowej czujnika otwarcia zbiornika	2,00	kpl
		Razem:		
4		Instalacja automatyki		
75	AW-090	Włączenie do istniejącej instalacji automatyki sondy hydrostatycznej zbiornika, studni	2,00	kpl
76	AW-090	Okablowanie punktów pomiarowych	2,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
77	KNNR 0302-03-04-04 0	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 160 mm, PN10	75,00	m
78	KNNR 0302-04-00-04 0	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 200 mm, PN10	47,00	m
79	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	34,00	m
80	KNNR 4 1417-02010-02 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm. Zamknięcie rurą teleskopową	1,00	szt

1	2	3	4	5
81	AW-090-090	<i>Dostawa kształtek elektrooporowych PE 160</i>	6,00	kpl
82	AW-090-090	<i>Dostawa kształtek elektrooporowych PE 200</i>	4,00	kpl
83	KNNR 1010-07-10-17 1	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /przy użyciu agregatu prądotwórczego/</i>	10,00	złącze
84	KNNR 1010-09-10-17 1	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm /przy użyciu agregatu prądotwórczego/</i>	8,00	złącze
85	KNR 0307-04-00-02 0	<i>Analogia - Połączenia trójników dn 200/100</i>	1,00	szt
86	KNR 0307-04-00-02 0	<i>Analogia - Połączenia trójników dn 150/150</i>	2,00	szt
87	KNR 0307-04-00-02 0	<i>Analogia - Połączenia trójników dn 200/200</i>	1,00	szt
88	KNR 0901-01-00-02 0	<i>Analogia - Włączenie sieci wodociągowej do istniejącej za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego z żeliwa sferoidalnego dn 150/110 mm</i>	2,00	szt
89	KNNR 1413-03-02-01 9	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, średnicy 1200 mm o głębokości 1,5 m w gotowym wykopie</i>	1,00	studnia
90	KNNR 1413-02-00-02 0	<i>Analogia - Podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych średnicy 1200 mm</i>	1,00	szt
91	KNR 0114-04-02-02 0	<i>Analogia - Przejście PCV lub PE 160/150</i>	1,00	szt
92	KNR 0114-04-02-02 0	<i>Analogia - Przejście PCV lub PE 200/200</i>	2,00	szt
93	KNR 0316-02-00-17 2	<i>Analogia - Próba szczelności rurociągów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 160 mm</i>	1,00	próba
94	KNR 0316-03-00-17 2	<i>Analogia - Próba szczelności rurociągów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 200 mm</i>	1,00	próba
95	KNNR 1611-02-00-17 6	<i>Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych</i>	1,00	200 m
96	KNNR 1612-01-00-17 6	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</i>	1,00	200 m
97	KNNR 1612-02-00-17 6	<i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm</i>	1,00	200 m
98	KNR 0315-02-00-09 0	<i>Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym</i>	5,00	kpl