

URZĄD GMINY W ZAKRZEWIE
28-652 ZAKRZEW
powiat radomski
woj. mazowieckie

PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja sanitarna
Milejowice ul. Brzozowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa w m. Milejowice ul. Brzozowa
Gmina Zakrzew

Przedmiotem niniejszego kosztorysu inwestorskiego jest przyłączenie do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej działek o nr ewid. 522/1, 522/2, 522/3, 522/4, 522/5, 522/6, 522/7, 522/8 w m. Milejowice, gm. Zakrzew

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

- SIEĆ PRZEWODÓW PODCIŚNIENIOWYCH

Ilość kanalizowanych działek - 26 szt.

kolektory podciśnieniowe z rur :

PE 125 mm L= 272,0 m

PE 90 mm L= 104,0 m

ŁĄCZNIE : L= 376,0 m

przykanaliki grawitacyjne d=160 PVC : L= 39,0 m

studzienki zbiorczo-zaworowe żelbetowe o wym. 1,0x1,0mx2,05m: 13 szt.

studzienki połączeniowe z tworzywa sztucznego DN 400 mm: 13 kpl.

zasuwy typu E kołnierzowe:

DN125 - 1 szt.

Przewody podciśnieniowe zaprojektowano z rur PE 100, SDR17 PN10 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Przykanaliki grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC 160 x 4,0mm typu uniwersalnego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE125-PE90					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 122.50	m ³		
d.1	0202-03		m ³	122.500	
				RAZEM	122.500
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 122.50	m ³		
d.1	0208-02		m ³	122.500	
				RAZEM	122.500
3	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 13.6	m ³		
d.1	0301-01		m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 13.6	m ³		
d.1	0208-02		m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 416.9	m ³		
d.1	0210-02		m ³	416.900	
				RAZEM	416.900
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 46.3	m ³		
d.1	0307-03		m ³	46.300	
				RAZEM	46.300
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1006.4	m ²		
d.1	0312-01		m ²	1006.400	
				RAZEM	1006.400
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 28.6	m ³		
d.1	1411-01		m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
9	KNNR 1	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 89.3	m ³		
d.1	0318-03 analogia		m ³	89.300	
				RAZEM	89.300
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 454.1	m ³		
d.1	0214-04		m ³	454.100	
				RAZEM	454.100
11	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 9.1	m ³		
d.1	0504-01		m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
12	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm 272	m		
d.1	1009-05		m	272.000	
				RAZEM	272.000
13	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 61	złącz.		
d.1	1010-05		złącz.	61.000	
				RAZEM	61.000
14		Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/90 - 12 szt. uskok PE125 - 5 szt. zwężka PE125/110 - 1 szt. zwężka PE125/90 - 1 szt. 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 3	złącz.		
d.1	1011-04		złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 104	m		
d.1	1009-03		m	104.000	
				RAZEM	104.000
17	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1	1010-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
18		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1		luk PE90 90 st. - 2 szt.			
		korek PE90 - 13 szt.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
d.1	1012-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Studnia zaworowa prostokątna h=2,05m	stud.		
d.1	1413-01	13	stud.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
22		Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii	kpl		
d.1	kalk. własna	13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1608-02	1.4	200m - 1 prób.	1.400	
				RAZEM	1.400
24	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1608-01	0.5	200m - 1 prób.	0.500	
				RAZEM	0.500
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1	0219-01	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
2 RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC160					
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0202-03	1.86	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
27	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 2 1.86	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
28	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	0301-01	1.24	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
29	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 2 1.24	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
30	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0210-02	28.1	m ³	28.100	
				RAZEM	28.100
31	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne	m ³		
d.2	0307-03	18.7	m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
32	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.2	0312-01	62.4	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	3.1	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNNR 1 0318-03 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem z wykopów 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		14.2	m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
35 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
36 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		13	odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000