

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci wodociągowej w Orzeszkowie
ADRES INWESTYCJI : Orzeszków , gm. Wińsko
INWESTOR : GMINA WIŃSKO
ADRES INWESTORA : 56-160 Wińsko, pl. Wolności 2
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 4 listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
wodociąg - Orzeszków					
1		ROBOTY NA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-04				
1		((4091-1873)*1.0*1.80)*0.99	m ³	3952.476	
				RAZEM	3952.476
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - (odslanięcie istniejących rurowciągów)	m ³		
d.1.	0306-06				
1	analogia	((4091-173)*1.0*1.80)*0.01	m ³	70.524	
				RAZEM	70.524
3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunkami przenośnymi (szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1		(4091-173)*1.8*2	m ²	14104.800	
				RAZEM	14104.800
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (piasek pozyskany z wykopu)	m ²		
d.1.	0501-02				
1		(4091-173)*0.9	m ²	3526.200	
				RAZEM	3526.200
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypanie rury piaskiem pozyskany z wykopu)	m ²		
d.1.	0501-02				
1		(4091-173)*0.9	m ²	3526.200	
				RAZEM	3526.200
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (przysypanie rury piasek pozyskany z wykopu)	m ²		
d.1.	0501-03				
1		(4091-173)*0.9	m ²	3526.200	
				RAZEM	3526.200
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1		(poz.2+poz.1-(poz.4*0.15+poz.5*0.15+poz.6*0.20))	m ³	2259.900	
				RAZEM	2259.900
8	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
1		poz.7	m ³	2259.900	
				RAZEM	2259.900
1.2		Przeciski			
9	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 125 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV (rury PE SDR 17)	m		
d.1.	0311-02				
2	analogia	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 160 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV (rury PE SDR 17)	m		
d.1.	0311-02				
2	analogia	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
11	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV (rury PE SDR 17)	m		
d.1.	0311-02				
2	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.3.		Demontaż sieci wodociągowej			
1					
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurowciągu z PCV	m		
d.1.	0121-06				
3.1	z.o.2.9.				
	analogia	4091-173	m	3918.000	
				RAZEM	3918.000
13	KNR 4-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.	0129-04				
3.1		5+14	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-02 d.1. 0129-05 3.1	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-02 d.1. 0129-06 3.1	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-02 d.1. 0130-06 3.1	Demontaż skrzynki żeliwnej chodnikowej	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNR 4-02 d.1. 0130-02 3.1 analogia	Demontaż hydrantu o śr. 80-100 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3.		Montaż sieci wodociągowej			
2					
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 3.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione (PE SDR 17)	m		
		994	m	994.000	
				RAZEM	994.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 3.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione (PE SDR 17)	m		
		2133	m	2133.000	
				RAZEM	2133.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 3.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione (PE SDR 17)	m		
		964	m	964.000	
				RAZEM	964.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		90	złącz.	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 3.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe PE SDR 17 na luźny kołnier) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 3.2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik PE SDR 17 90/90mm) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 3.2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (kolana PE SDR 17 90st) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		150	złącz.	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe PE SDR 17 na luźny kołnier) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójniki PE SDR 17 110/90mm) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1. 0112-02					
3.2 analogia		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójniki PE SDR 17 110/110mm) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1. 0112-02					
3.2 analogia		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (kolano PE SDR 17 110/90 st.) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1. 0112-02					
3.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (redukcja PE SDR 17 110/90 mm) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1. 0112-02					
3.2 analogia		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1. 0110-07					
3.2		111	złącz.	111.000	
				RAZEM	111.000
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe PE SDR 17 na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1. 0112-03					
3.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (tójnik PE SDR 17 160/110 mm) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1. 0112-03					
3.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (tójnik PE SDR 17 160/90 mm) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1. 0112-03					
3.2 analogia		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (redukcja PE SDR 17 160/110 mm) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1. 0112-03					
3.2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia)	m		
d.1. 0219-01					
3.2 analogia		4051	m	4051.000	
				RAZEM	4051.000
37	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierзовe (żeliwo sweroidealne PN 10) z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
d.1. 0212-03					
3.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierзовe (żeliwo sweroidealne PN 10) z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
d.1. 0212-02					
3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierзовe (żeliwo sweroidealne PN 10) z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
d.1. 0212-02					
3.2 analogia		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 5	Tabliczki informacyjne na słupku	szt.		
d.1. 1006-01					
3.2 analogia		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 0403-02					
3.2 analogia		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-28 d.1. 0403-03 3.2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
43	KNR 2-28 d.1. 0403-04 3.2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		23	odc.20 0m	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		23	odc.20 0m	23.000	
				RAZEM	23.000
1.3.		Montaż hydrantów			
3					
46	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 3.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (żeliwo sweroidalne łącznie z kolumną PN 10)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2	45231300-8	Przebieżenie przyłączy do nowego wodociągu			
47	KNR-W 2-18 d.2 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opasonawiertkii) na istniejących rurociągach o śr. 90, 110 i 160 mm	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
48	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm (PE SDR11) - ekstrapolacja (przebieżenie) 93*1	m		
			m	93.000	
				RAZEM	93.000
49	KNR-W 2-18 d.2 0111-01/02 analogia	Instalacja wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek (połączenie z nawiertką)	złącz.		
		93	złącz.	93.000	
				RAZEM	93.000
50	KNR-W 2-18 d.2 0111-01/02 analogia	Instalacja wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek (połączenie z istniejącym przyłączem)	złącze		
		93	złącze	93.000	
				RAZEM	93.000
51	KNR 5 d.2 1006-01 analogia	Tabliczki informacyjne na słupku	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
3	45233120-6	Rozebranie nawierzchni drogi i jej odtworzenie			
52	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		185*2	m	370.000	
				RAZEM	370.000
53	KNR AT-03 d.3 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja poz.54	m ²		
			m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
54	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
55	KNR 2-01 d.3 0206-05 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparko ładowarką o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km PODBUDOWA	m ³		
		poz.54*0.23	m ³	42.550	
				RAZEM	42.550
56	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
57	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
		poz.54	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
58	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
		poz.54	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
4		Inwentaryzacja powykonawcza			
59	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.4	0120-03	nym - wyznaczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza			
	analogia				
		4.091	km	4.091	
				RAZEM	4.091