
PRZEDMIAR ROBÓT
SIEĆ PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH
ZLEWNIĄ SP2 "BOREK"
kolektor KP2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej z przyłączami w m. Borek, Regów Stary, Oleksów, gm. Gniewoszków. Zlewnia stacji SP2 . Etap I
ADRES INWESTYCJI : Borek, Regów Stary, Oleksów, gm. Gniewoszków
INWESTOR : Gmina Gniewoszków
ADRES INWESTORA : 26-920 Gniewoszków, ul. Lubelska 16
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE160-PE90					
1	KNNR 6	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 8 cm	m ²		
d.1	0203-04	346	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
2	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.samowyład.	m ³		
d.1	0202-03	1350.96	m ³	1350.960	
				RAZEM	1350.960
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 2 1350.96	m ³	1350.960	
				RAZEM	1350.960
4	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01	150.11	m ³	150.110	
				RAZEM	150.110
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 2 150.11	m ³	150.110	
				RAZEM	150.110
6	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.1	0210-02	2207.85	m ³	2207.850	
				RAZEM	2207.850
7	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.1	0307-03	245.32	m ³	245.320	
				RAZEM	245.320
8	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.1	0312-01	7622.4	m ²	7622.400	
				RAZEM	7622.400
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	219.68	m ³	219.680	
				RAZEM	219.680
10	KNNR 1	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0318-03 analogia	966.59	m ³	966.590	
				RAZEM	966.590
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- pełny zasyp piaskiem w pasie dróg (pełna wymiana gruntu)	m ³		
d.1	0214-01	276.8	m ³	276.800	
				RAZEM	276.800
12	KNNR 1	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		
d.1	0214-04	2453.17	m ³	2453.170	
				RAZEM	2453.170
13	KNNR 4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1	1206-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm	m		
d.1	1209-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1	1207-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 200mm	m		
d.1	1209-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych pianką poliuretano-	szt.		
d.1	0121-01	wą 16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
18	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurami PE160 (1 szt.) L= 233m	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m		
d.1		1962	m	1962.000	
				RAZEM	1962.000
20	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1		311	złącz.	311.000	
				RAZEM	311.000
21	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
		trójnik PE160/90 - 11 szt. trójnik PE160/110 - 3 szt. trójnik PE160/125 - 3 szt. uskok PE160 - 20 szt. łuk PE160 15 st. - 3 szt. łuk PE160 30 st. - 8 szt. łuk PE160 45 st. - 7 szt. łuk PE160 60 st. - 6 szt. łuk PE160 75 st. - 8 szt. łuk PE160 90 st. - 10 szt. zaślepka PE160 - 1 szt. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm	m		
d.1		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
23	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1		36	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
24	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
		trójnik PE125/90 - 2 szt. uskok PE125 - 1 szt. łuk PE125 90 st. - 3 szt. zaślepka PE125 - 2 szt. zwężka PE125/90 - 1 szt. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
d.1		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
26	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1		34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
27	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
		redukcja PE110/90 - 3 szt. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
d.1		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
29	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1		34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
30	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
		łuk PE90 45 st. - 3 szt. łuk PE90 90 st. - 4 szt. korek PE90 - 19 szt. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia zaworowa prostokątna "ISEKI" h=2,05m 17	stud. stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
36 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnia zaworowa prostokątna "ISEKI" h=2,55m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii 19	kpl kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
38 d.1	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 i 125 mm 11.9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	11.900	
				RAZEM	11.900
39 d.1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.800	
				RAZEM	1.800
40 d.1	S 219 1400- 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
41 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 2652	m m	2652.000	
				RAZEM	2652.000
2 MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH					
42 d.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równoległe z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci) 6000	m m	6000.000	
				RAZEM	6000.000
43 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) 19	odc. odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
44 d.2	KNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) 19	pomiar · pomiar ·	19.000	
				RAZEM	19.000
45 d.2	KNR 7-08 0402-01	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) 19	ukł. ukł.	19.000	
				RAZEM	19.000
46 d.2	KNR 7-08 0514-01	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (dostawca technologii) 40	kpl kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.2	kalk. własna	Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 SIECI I PRZYKANALIKI GRAWITACYJNE PVC160 (kwalifikowane)					
48 d.3	KNNR 1 0202-03	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.samowład. 71.45	m ³ m ³	71.450	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.450
49	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 71.45	m ³ m ³	71.450	
				RAZEM	71.450
50	KNNR 1 d.3 0301-01	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 71.45	m ³ m ³	71.450	
				RAZEM	71.450
51	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 71.45	m ³ m ³	71.450	
				RAZEM	71.450
52	KNNR 1 d.3 0210-02	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 19.75	m ³ m ³	19.750	
				RAZEM	19.750
53	KNNR 1 d.3 0307-03	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 19.75	m ³ m ³	19.750	
				RAZEM	19.750
54	KNNR 1 d.3 0312-01	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 425.6	m ² m ²	425.600	
				RAZEM	425.600
55	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.16	m ³ m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
56	KNNR 1 d.3 0318-03 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 57.15	m ³ m ³	57.150	
				RAZEM	57.150
57	KNNR 1 d.3 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 39.5	m ³ m ³	39.500	
				RAZEM	39.500
58	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
59	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNR-W 2-18 d.3 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
61	S 219 1400- d.3 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 19	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
4 PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE PVC160 (niekwalifikowane)					
63	KNNR 1 d.4 0202-03	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.samowład. 4.16	m ³ m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
64	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 4.16	m ³ m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
65	KNNR 1 d.4 0301-01	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.16	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
66	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 4.16	m ³ m ³		
				4.160	
				RAZEM	4.160
67	KNNR 1 d.4 0210-02	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 47.84	m ³ m ³		
				47.840	
				RAZEM	47.840
68	KNNR 1 d.4 0307-03	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 47.84	m ³ m ³		
				47.840	
				RAZEM	47.840
69	KNNR 1 d.4 0312-01	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 260	m ² m ²		
				260.000	
				RAZEM	260.000
70	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 8.32	m ³ m ³		
				8.320	
				RAZEM	8.320
71	KNNR 1 d.4 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 95.68	m ³ m ³		
				95.680	
				RAZEM	95.680
72	KNNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
73	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepięcia budynków 22	szt szt		
				22.000	
				RAZEM	22.000