

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIAGOWEJ W M. KONIECZKI
ADRES INWESTYCJI : KONIECZKI GMINA PANKI
INWESTOR : URZĄD GMINY PANKI
ADRES INWESTORA : UL. TYŚIĄCLECIA 5 42-160 PANKI
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.133	km km		
				1.133	
				RAZEM	1.133
2	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Analogia - odtworzenie pobocza drogowego po wykonanych robotach wodociągowych - łączna gr. warstwy pobocza 10 cm. 1133*1	m ² m ²		
				1133.000	
				RAZEM	1133.000
9	KNR 2-31 d.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Analogia - jak poz. wyżej Krotność = 3 1133*1	m ² m ²		
				1133.000	
				RAZEM	1133.000
10	KNR 2-31 d.1 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu Analogia - oczyszczenie dna rowu po prowadzonych pracach wodociągowych w jego obrębie. 250	m m		
				250.000	
				RAZEM	250.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III $1133*(1,75+0,2)*1=2209,35$ Grunt kat III - 50 % - 1104,68 - Wyk. mech. 95 % - 1049,44 1049,44	m ³ m ³		
				1049.440	
				RAZEM	1049.440
12	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% - 55,23 55.23	m ³ m ³		
				55.230	
				RAZEM	55.230
13	KNR 2-01 d.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Grunt kat. IV - 50 % - 1104,68 - Wyk. mech. 95 % - 1049,44 1049,44	m ³ m ³		
				1049.440	
				RAZEM	1049.440
14	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych 5 % - 55,23 55.23	m ³ m ³		
				55.230	
				RAZEM	55.230
15	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 1133	szt. szt.		
				1133.000	
				RAZEM	1133.000
16	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1133*1.95*2	m ²	4418.700	
				RAZEM	4418.700
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1133*1*0,5=566,5 2209,35-566,5=1642,85 1642.85	m ³ m ³	 1642.850	
				RAZEM	1642.850
18	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1642.85	m ³ m ³	 1642.850	
				RAZEM	1642.850
19	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 566.5	m ³ m ³	 566.500	
				RAZEM	566.500
20	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 566.5	m ³ m ³	 566.500	
				RAZEM	566.500
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
21	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1133*1	m ² m ²	 1133.000	
				RAZEM	1133.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr.zewnętrznej 125/11,4 mm SDR 11 1133	m m	 1133.000	
				RAZEM	1133.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm 1133/10=113+11=124 124	złącz. złącz.	 124.000	
				RAZEM	124.000
24	KNR 2-18 d.3 0901-01	WEZŁ W 1 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójnika 100x100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Analogia - montaż króćca do zgrzewania wraz z kołnierzem o śr. 100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - montaż kształtki kołnierzowej ULTRA RANGE o śr. 100 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18 d.3 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm Analogia - montaż zwężki dwukołnierzowej FFR 150/100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.3 0901-01	WEZŁ W2 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójnika 100/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - montaż złącza kołnierzowego Ultra Range typ Henden o śr. 100 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm Analogia - montaż króćca do zgrzewania wraz z kołnierzem o śr. 100 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 d.3 0901-01	HYDRANT H1, H2, H3, H4 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnieją-cych rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójnika żeliwnego 100 x 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm monto-wane sprzętem ręcznym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm Analogia - montaż króćca do zgrzewania wraz z kołnierzem o śr. 125 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
37	Wycena d.3 własna	Montaż łuków z PE 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm monto-wane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18 d.3 0312-01	ODPOWIETRZNIK Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach Analogia - samoczynne zawory odpowietrzające zabudowane w skrzynce hy-drantowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm Analogia - montaż króćca do zgrzewania wraz z kołnierzem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-18 d.3 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm Analogia - wodociąg o śr. 125 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Analogia - bloki oporowe z betonu B -15 wraz z montażem folii 0.6*0.5*0.2*9	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
44	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie wykonanego wodociągu warstwą piasku gr. 30 cm 1133*1	m ² m ²	1133.000	
				RAZEM	1133.000
45	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 1133*1	m ² m ²	1133.000	
				RAZEM	1133.000
46	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go Analogia - oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową 1133	m m	1133.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1133.000
47	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.3	0134-03	Analogia - oznakowanie węzłów wodociagowych tabliczkami oznacznikowymi zamontowanymi na słupkach betonowych	kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000