

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt zamienny - Kolektor nr 5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjna - budowa tłoczni TS-W w rejonie piekarni przy ul. Wyrzyskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyrzyska, Kcynia
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 08.09.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt zamienny - Kolektor nr 5 - Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjna - budowa tłoczni TS-W w rejonie piekarni ul. Wyrzyska, Kcynia					
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0211-04				
1		0.8*2.0*140*0.8	m ³	179.20	
				RAZEM	179.20
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		0.8*2.0*140*0.2	m ³	44.80	
				RAZEM	44.80
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór- ką	m ²		
d.1.	0324-02				
1		2.0*2*140	m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1		0.8*140*0.10	m ³	11.20	
				RAZEM	11.20
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0609-06				
1		0.8*140*0.50-(3.14*0.08*0.08*18+3.14*0.1*0.1*121)	m ³	51.84	
				RAZEM	51.84
6	KNR-W 2-01	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m ³		
d.1.	0210-03	Krotność = 20			
1		11.2+51.84	m ³	63.04	
				RAZEM	63.04
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1		179.2-(3.14*0.08*0.08*18+3.14*0.1*0.1*121+3.14*0.22*0.22*10+3.14*0.65* 0.65*7)	m ³	164.23	
				RAZEM	164.23
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-02				
1		44.8	m ³	44.80	
				RAZEM	44.80
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
1		164.23+44.8	m ³	209.03	
				RAZEM	209.03
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-04				
1		63.08+3.14*0.08*0.08*18+3.14*0.1*0.1*121+3.14*0.22*0.22*10+3.14*0.65* 0.65*7	m ³	78.05	
				RAZEM	78.05
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 20			
1		63.08+3.14*0.08*0.08*18+3.14*0.1*0.1*121+3.14*0.22*0.22*10+3.14*0.65* 0.65*7	m ³	78.05	
				RAZEM	78.05
12	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Rura osłonowe dwudzielne na kable	m		
d.1.	0408-01				
1		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.	0903-01	4.0 m			
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.	0903-06	4.0 m			
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2 Roboty montażowe					
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.	m		
d.1.	0408-02	160x4,7 mm			
2		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.	m		
d.1.	0408-03	200x5,9mm			
2		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=1,5m	szt		
d.1.	0517-02	- dno prefabrykowane z kinetą			
2		- rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm			
		- teleskopowy adapter			
		- pierścień odciążający			
		- właz kanałowy kl. D400			
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,2m	szt		
d.1.	0517-02	- dno prefabrykowane z kinetą			
2		- rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm			
		- teleskopowy adapter			
		- pierścień odciążający			
		- właz kanałowy kl. D400			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
d.1.	0513-08				
2		3.14*0.65*0.65*0.15*4	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
22	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.1.	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt			
2		Kineta z betonu wodoszczelnego			
		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm-1szt			
		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 2szt			
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480			
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600			
		Właz żeliwny typ D400			
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.1.	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt			
2		Kineta z betonu wodoszczelnego			
		Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm-1szt			
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480			
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600			
		Właz żeliwny typ D400			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.1.	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt			
2		Kineta z betonu wodoszczelnego			
		Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480			
		Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600			
		Właz żeliwny typ D400 z wkładem filtracyjnym			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm lepi-	m		
d.1.	0606-10	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa			
2		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.1. 2	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod- sypce żwirowej	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*10	m ²	5.02	
				RAZEM	5.02
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0412-05	Rury betonowa o śr. 600 mm (st. rozprężna)	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wypełnienie rury betonowej betonem (st. rozprężna)	m ³		
		3.14*0.4*0.4*0.8	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 200mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
32 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
2 Przewód tłoczny					
2.1 Roboty ziemne					
33 d.2. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*1.4*20*0.8	m ³	17.92	
				RAZEM	17.92
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		0.8*1.4*20*0.2	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
35 d.2. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór- ką	m ²		
		1.4*2*20	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*20*0.10	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
37 d.2. 1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*20*0.30-(3.14*0.06*0.06*20)	m ³	4.57	
				RAZEM	4.57
38 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Krotność = 20	m ³		
		1.6+4.57	m ³	6.17	
				RAZEM	6.17
39 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17.92-(3.14*0.06*0.06*20)	m ³	17.69	
				RAZEM	17.69
40 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		4.48	m ³	4.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.48
41 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.69+4.48	m ³ m ³	 22.17	
				RAZEM	22.17
42 d.2. 1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 6.17+3.14*0.06*0.06*20	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
43 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 6.17+3.14*0.06*0.06*20	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
44 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe dwudzielne na kable 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2 Roboty montażowe					
47 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr. 110x6,6 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
48 d.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe (KS) z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2. 2	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół skrzynki do zasuw z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
52 d.2. 2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.10	
				RAZEM	0.10
53 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.10	
				RAZEM	0.10
3 Tłocznia TS-W					
3.1 Roboty montażowe					
54 d.3. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 4*4*3.8*0.9	m ³ m ³	 54.72	
				RAZEM	54.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		4*4*3.8*0.1	m ³	6.08	
				RAZEM	6.08
56 d.3. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór-ką (4+4)*2*3.8	m ²		
			m ²	60.80	
				RAZEM	60.80
57 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		4*4*0.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
58 d.3. 1	KNR 2-01 0214-03 x 20	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m ³		
		3.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
59 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		54.72-18.64	m ³	36.08	
				RAZEM	36.08
60 d.3. 1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6.08	m ³	6.08	
				RAZEM	6.08
61 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		36.08+6.08	m ³	42.16	
				RAZEM	42.16
62 d.3. 1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.2+18.64	m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
63 d.3. 1	KNR 2-01 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 = 20	m ³		
		3.2+18.64	m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
64 d.3. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*1.3*1.3*0.15	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
65 d.3. 1	KNR-W 2-18 0516-05 + KNR-W 2-18 0516-06 x 4 analogia	Komora tłoczni: Krag z dnem śr. 2,0m i wysk. 0,75m Krag śr. 2,0m h=1,25m - 2szt Krag śr. 2,0m h=0,50m - 1szt Krag śr. 2,0m h=0,25m - 1szt Płyta przykrywająca dla st. o śr. 2,0m Przejście szczelne łańcuchowe dla rur dn 200mm(śr. 250/200mm) Przejście szczelne łańcuchowe dla rur (śr. 150/110mm) Dno komory zbirnika - wyk. z betonu hydrotechnicznego do st. odw adniającej Wentylacja z rur PVC klejone śr. 75mm z kominikiem wywiewnym Wentylacja z rur PVC klejone śr. 160mm z kominikiem wywiewnym Przejście szczelne łańcuchowe dla kabla (śr. 150/110mm) Włazy montażowe 800x800mm z wywiewką i zamkiem Pompa do odwadniania z zagłębieniu 0,4*0,4m Rura tłoczna z zasuwą i zaworem zwrotnym do ścieków dn 5/4" Pomost roboczy i drabiny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3. 1	KNR-W 2-18 0606-14	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3.8	m	3.80	
				RAZEM	3.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3. 1	KNR-W 2-18 0607-14	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		3.8	m	3.80	
				RAZEM	3.80
68 d.3. 1	kalk. własna	Parametry tłoczni: rzędna wylot =102,72m npo rzędna wyjścia z PS odl. 1,0m=103,00m npo rzędna st. rozprężnej odl. 20,0m=104,33m npo wydajność 21,00 m3/h wysk. podnoszenia 2,66 mSW moc silnika pompy 0,75kW (każda) Rozdzielnia sterownicza dla tłoczni Komplet kształtek i armatury do połączenia tłoczni Próby i rozruch 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3. 1	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod- sympce żwirowej	m ²		
		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
3.2 Utwardzenie terenu tłoczni					
70 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
71 d.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
72 d.3. 2	KNR 2-01 0211-04	Transport nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 15.4*0.3	m ³		
			m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
73 d.3. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		15.4*0.3	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
74 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
75 d.3. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowo-żwirowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
76 d.3. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowo-żwirowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal- szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
77 d.3. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - B-20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
78 d.3. 2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa - B-20 z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość wars- twy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
79 d.3. 2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
80 d.3. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*0.3*18	m	1.62	
				RAZEM	1.62
81 d.3. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.3*0.3*18	m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
82 d.3. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
83 d.3. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22x100 cm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.3 Odtworzenie zieleni					
84 d.3. 3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
85 d.3. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		100*0.2	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
86 d.3. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
4 Powierzchniowe pompowanie wody					
87 d.4	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		7*24	godz.	168.00	
				RAZEM	168.00
5 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej					
88 d.5	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
		1.7*79	m ²	134.30	
				RAZEM	134.30
89 d.5	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
		1.7*79	m ²	134.30	
				RAZEM	134.30
90 d.5	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		1.7*79	m ²	134.30	
				RAZEM	134.30
91 d.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1.7*79	m ²	134.30	
				RAZEM	134.30
92 d.5	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - Odbudowa (odzysk 100%)	m ²		
		1.7*79	m ²	134.30	
				RAZEM	134.30

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1993
8	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Projekt zamienny - Kolektor nr 5 - Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjna - budowa tłoczni TS-W w rejonie piekarni ul. Wyrzyska, Kcynia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1378.581		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir	m ³	0.450		0.450			
2.	Zasuwa kołnierkowa do rur PE(KS) o śr.100 mm	szt	1.000		1.000			
3.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.240		0.240			
4.	Włazy montażowe 800x800mm z wywiewką i zamkiem	szt	1.000		1.000			
5.	Właz żeliwny typ D400 z wkładem filtracyjnym	szt	1.000		1.000			
6.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	3.000		3.000			
7.	Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm	szt	6.000		6.000			
8.	Wentylacja z rur PVC klejone śr. 75mm z kominiem wywiewnym Wentylacja z rur PVC klejone śr. 160mm z kominiem wywiewnym	kpl	1.000		1.000			
9.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	2.200		2.200			
10.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt	2.000		2.000			
11.	Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	6.000		6.000			
12.	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr, 200mm	szt	9.000		9.000			
13.	Tuleja kołnierkowa z PE fi 110 mm	szt	2.000		2.000			
14.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.280		4.280			
15.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.570		1.570			
16.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10.920		10.920			
17.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,2m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający	szt	1.000		1.000			
18.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=1,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający	szt	5.000		5.000			
19.	stopnie włazowe żeliwne	szt	42.000		42.000			
20.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.000		1.000			
21.	rury z polietylenu PE SDR 17 o śr. 110x6,6 mm	m	20.400		20.400			
22.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	123.420		123.420			
23.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	18.360		18.360			
24.	rury betonowa o śr. 600 mm	m	0.816		0.816			
25.	Rura osłonowe dwudzielne na kable	m	8.160		8.160			
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	17.600		17.600			
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.106		17.106			
28.	roztwór asfaltowy	kg	32.280		32.280			
29.	Rozdzielnia sterownicza dla tłoczni	szt	1.000		1.000			
30.	Próby i rozruch	szt	1.000		1.000			
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	20.720		20.720			
32.	Pompa do odwadniania z zagłębieniu 0,4*0,4m Rura tłoczna z zasuwą i zaworem zwrotnym do ścieków dn 5/4"	szt	1.000		1.000			
33.	Pomost roboczy i drabiny	kpl	1.000		1.000			
34.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	4.000		4.000			
35.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt	4.000		4.000			
36.	Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt	4.000		4.000			
37.	piasek do betonów zwykłych	m ³	17.204		17.204			
38.	piasek	m ³	112.163		112.163			
39.	Parametry tłoczni rzędna wylot =102,72m npo rzędna wyjścia z PS odl. 1,0m=103,00m npo rzędna st. rozprężnej odl. 20,0m=104,33m npo wydajność 21,00 m ³ /h wysk. podnoszenia 2,66 mSW moc silnika pompy 0,75kW (każda)	szt	1.000		1.000			
40.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	20.304		20.304			
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.000		1.000			
42.	nasiona traw	kg	2.000		2.000			
43.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.880		5.880			
44.	mieszanka betonowa C-8	m ³	4.811		4.811			
45.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	162.507		162.507			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm	szt	4.000		4.000			
47.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm	szt	3.000		3.000			
48.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 x100cm	szt	13.260		13.260			
49.	krawężniki drogowe betonowe 15x22x100cm	szt	5.100		5.100			
50.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.230		0.230			
51.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.008		0.008			
52.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	2.555		2.555			
53.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	15.708		15.708			
54.	koryto drewniane	szt	0.080		0.080			
55.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	szt	0.150		0.150			
56.	Komplet kształtek i armatury do połączenia tłoczni	szt	1.000		1.000			
57.	Komora tłoczni: Krag z dnem śr. 2,0m i wysk. 0,75m Krag śr. 2,0m h=1,25m - 2szt Krag śr. 2,0m h=0,50m - 1szt Krag śr. 2,0m h=0,25m - 1sz Płyta przykrywająca dla st. o śr. 2,0m Przejście szczelne łączuchowe dla rur dn 200mm(śr. 250/200mm) Przejście szczelne łączuchowe dla rur (śr. 150/110mm)	kpl	1.000		1.000			
58.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wnętrznej 110mm	szt	2.000		2.000			
59.	Kineta z betonu wodoszczelnego śr. 1200mm	szt	3.000		3.000			
60.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.000		32.000			
61.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.009		0.009			
62.	Dno komory zbirnika - wyk. z betonu hydrotech-nicznego do st. odwadniającej	kpl	1.000		1.000			
63.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.049		0.049			
64.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.070		0.070			
65.	azofoska	t	0.005		0.005			
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	47.559		
2.	żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	1.451		
3.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1.300		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	13.038		
5.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	29.350		
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.114		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.237		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21.797		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.760		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.608		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.325		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	62.587		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	22.726		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	37.873		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.309		
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.180		
17.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.140		
18.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	168.000		
19.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	21.960		
20.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.650		
21.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.140		
22.	agregat prądotwórczy	m-g	1.300		
				RAZEM	

Słownie: