

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : marzec.2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

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 tożsamy 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
marzec.2022r.

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 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*2.0*140*0.8	m ³ m ³	 179.20	
				RAZEM	179.20
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*2.0*140*0.2	m ³ m ³	 44.80	
				RAZEM	44.80
3 d.1.1	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 roz- biórką 2.0*2*140	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*140*0.10	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa 0.8*140*0.50-(3.14*0.08*0.08*18+3.14*0.1*0.1*121)	m ³ m ³	 51.84	
				RAZEM	51.84
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Krotność = 20 11.2+51.84	m ³ m ³	 63.04	
				RAZEM	63.04
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 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 m ³	 164.23	
				RAZEM	164.23
8 d.1.1	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 44.8	m ³ m ³	 44.80	
				RAZEM	44.80
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 164.23+44.8	m ³ m ³	 209.03	
				RAZEM	209.03
10 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 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 m ³	 78.05	
				RAZEM	78.05
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 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 m ³	 78.05	
				RAZEM	78.05
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe dwudzielne na kable 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 121	m m	121.00	
				RAZEM	121.00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	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 - właz kanałowy kl. D400 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	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 - właz kanałowy kl. D400 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.65*0.65*0.15*4	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%- Krag z dnem fi 1200/1000 mm Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%- Kragi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C30/37 z otworem Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C30/37 z otworem 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.3 m różnicy głębokości 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0606-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0607-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.1.2	KNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*10	m ² 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) 0.8	m m	0.80	
				RAZEM	0.80
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wypełnienie rury betonowej betonem (st. rozprężna) 3.14*0.4*0.4*0.8	m ³ 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 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
31 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
32 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 121	m m	121.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przewód tłoczny		RAZEM	121.00
2.1		Roboty ziemne			
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.4*20*0.8	m ³ 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) 0.8*1.4*20*0.2	m ³ 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 roz- biórką 1.4*2*20	m ² 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 0.8*20*0.10	m ³ 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 kruszy- wa 0.8*20*0.30-(3.14*0.06*0.06*20)	m ³ 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 1.6+4.57	m ³ m ³	 6.17	
				RAZEM	6.17
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 17.92-(3.14*0.06*0.06*20)	m ³ m ³	 17.69	
				RAZEM	17.69
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.48	m ³ m ³	 4.48	
				RAZEM	4.48
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami 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 przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 samo- chodami samowyladowczymi 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 podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu 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 podwieszń 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 czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone (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-kołnie- rzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2.2	KNNR 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 przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4*4*3.8*0.9	m ³ m ³	54.72	
				RAZEM	54.72
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) 4*4*3.8*0.1	m ³ 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 rozbiórką (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 4*4*0.2	m ³ m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
58 d.3.1	KNR 2-01 0214-03 x 20	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę 3.2	m ³ m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
59 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 54.72-18.64	m ³ m ³	36.08	
				RAZEM	36.08
60 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 6.08	m ³ 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 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 36.08+6.08	m ³ m ³	42.16	
				RAZEM	42.16
62 d.3.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.2+18.64	m ³ 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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 3.2+18.64	m ³ m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
64 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*1.3*1.3*0.15	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - B-20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 15.4	m ² 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 warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 15.4	m ² m ²	 15.40	
				RAZEM	15.40
79 d.3.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 15.4	m ² 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 0.3*0.3*18	m m	 1.62	
				RAZEM	1.62
81 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.3*0.3*18	m ³ m ³	 1.62	
				RAZEM	1.62
82 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
83 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22x100 cm 5	m 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 100	m ² 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 100*0.2	m ³ 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 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
4		Powierzchniowe pompowanie wody			
87 d.4	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów 5*24	godz. godz.	 120.00	
				RAZEM	120.00
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 1.7*79	m ² m ²	 134.30	
				RAZEM	134.30
89 d.5	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 1.7*79	m ² m ²	 134.30	
				RAZEM	134.30
90 d.5	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 1.7*79	m ² 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 1.7*79	m ² 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%) 1.7*79	m ² m ²	 134.30	
				RAZEM	134.30

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir	m ³	0.450		0.450			
2.	Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6% z otworem	szt	4.000		4.000			
3.	Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6% z otworem	szt	4.000		4.000			
4.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%- Kragi fi 1200/500 mm	szt	4.000		4.000			
5.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%- Kragi fi 1200/300 mm	szt	3.000		3.000			
6.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%- Krag z dnem fi 1200/1000 mm	szt	4.000		4.000			
7.	Zasuwa kołnierзова do rur PE(KS) o śr.100 mm	szt	1.000		1.000			
8.	zaprawa cementowa M 7"	m ³	0.030		0.030			
9.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.240		0.240			
10.	zaprawa cementowa M 7	m ³	-0.120		-0.120			
11.	Włazy montażowe 800x800mm z wywiewką i zamkiem	szt	1.000		1.000			
12.	Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm	szt	6.000		6.000			
13.	właz kanałowy typu ciężkiego śr. 600	szt	4.000		4.000			
14.	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			
15.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	2.200		2.200			
16.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt	2.000		2.000			
17.	Tuleje uszczelniające dla rur PVC o śr. 200mm	szt	9.000		9.000			
18.	Tuleja kołnierзова z PE fi 110 mm	szt	2.000		2.000			
19.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.280		4.280			
20.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.570		1.570			
21.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10.920		10.920			
22.	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			
23.	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			
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt	10.000		10.000			
25.	stopnie włazowe	szt	16.700		16.700			
26.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.000		1.000			
27.	rury z polietylenu PE SDR 17 o śr. 110x6,6 mm	m	20.400		20.400			
28.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	123.420		123.420			
29.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	18.360		18.360			
30.	rury betonowa o śr. 600 mm	m	0.816		0.816			
31.	Rura osłonowe dwudzielne na kable	m	8.160		8.160			
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	9.680		9.680			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.106		17.106			
34.	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	17.790		17.790			
35.	Rozdzielnia sterownicza dla tłoczni	szt	1.000		1.000			
36.	Próby i rozruch	szt	1.000		1.000			
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	20.720		20.720			
38.	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			
39.	Pomost roboczy i drabiny	kpl	1.000		1.000			
40.	piasek do betonów zwykłych	m ³	17.204		17.204			
41.	piasek	m ³	112.163		112.163			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	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			
43.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	20.304		20.304			
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.000		1.000			
45.	nasiona traw	kg	2.000		2.000			
46.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.204		1.204			
47.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	2.576		2.576			
48.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.100		2.100			
49.	mieszanka betonowa C-8	m ³	4.811		4.811			
50.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	162.507		162.507			
51.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 x100cm	szt	13.260		13.260			
52.	krawężniki drogowe betonowe 15x22x100cm	szt	5.100		5.100			
53.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.230		0.230			
54.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.008		0.008			
55.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	2.555		2.555			
56.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	15.708		15.708			
57.	koryto drewniane	szt	0.080		0.080			
58.	konstrukcja podwieszęń l=4,0m	szt	0.150		0.150			
59.	Komplet kształtek i armatury do połączenia tłoczni	szt	1.000		1.000			
60.	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. odwadniającej	kpl.	1.000		1.000			
61.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej 110mm	szt	2.000		2.000			
62.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.000		32.000			
63.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.009		0.009			
64.	Dno komory zbirnika - wyk. z betonu hydrotechnicznego do st. odwadniającej	kpl	1.000		1.000			
65.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.049		0.049			
66.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.070		0.070			
67.	azofoska	t	0.005		0.005			
68.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: