

KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu: KANALIZACJA SANITARNA W STRZELCACH ETAP
III - ODCINEK 1**

**Lokalizacja:
STRZELCE**

**Zamawiający:
GMINA STRZELCE**

**Opracowany przez:
DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2008-05-28

Klauzula: CPV 45232440-8

KANALIZACJA SANITARNA W STRZELCACH ETAP III - ODCINEK 1

Stawka robocizny:
 Waluta: złoty
 Identyfikator kosztorysu: Kan sanitarna odcinek 1-N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-05-28 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY ZIEMNE							
1	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm				m2	1 490,00		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0053	r-g	7,8970				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	3,7250				
	Razem S poz. 1							
2	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=3;S=3]				m2	1 490,00		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0018	r-g	8,0460				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0008	m-g	3,5760				
	Razem S poz. 2							
3	KNR 2-01 216-5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III				m3	844,09		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0989	r-g	83,4805				
Spr	Koparka 1.20m3 (1)	0,0216	m-g	18,2323				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 2-01 216-5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III - rozkop pod studnie fi. 1200				m3	86,75		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0989	r-g	8,5796				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0216	m-g	1,8738				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				m3	677,01		
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	9,1396				
	Razem S poz. 5							
6	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem				m3	153,87		
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	2,0772				
	Razem S poz. 6							
7	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки				m3	830,88		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,1337	r-g	111,0887				
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0704	m-g	58,4940				
	Razem S poz. 7							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	1-1 Wartość piasku wraz z dowozem				m3		153,87	
Mat	Wartość piasku wraz z dowozem	1,08	m3	166,1796				
	Razem poz. 8							
9	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III				m3		307,12	
	Razem robocizna	0,0448	r-g	13,7590				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0278	m-g	8,5379				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0146	m-g	4,4840				
	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	0,0832	m-g	25,5524				
	Razem S poz. 9							
10	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=28]				m3		307,12	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	130,7103				
	Razem S poz. 10							
11	2-2 Opłata za wysypisko				m3		307,12	
Mat	Opłata za wysypisko	1	m3	307,1200				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm				m2		396,75	
	Razem robocizna	0,3467	r-g	137,5532				
Mat	Piasek zwykły	0,183	m3	72,6053				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 12							
13	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne				m2		1 847,51	
	Razem robocizna	0,6494	r-g	1 199,7730				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,4988				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	1,9399				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	1,6628				
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	219,8537				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	17,7361				
	Razem poz. 13							
14	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne				m2		1 847,51	
	Razem robocizna	0,1777	r-g	328,3025				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00005	t	0,0924				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00002	m3	0,0370				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0012	m3	2,2170				
	Klamry ciesielskie	0,018	kg	33,2552				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0014	kg	2,5865				
	Razem poz. 14							
15	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne				m2		107,00	
	Razem robocizna	0,6494	r-g	69,4858				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,0289				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,1124				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,0963				
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	12,7330				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	1,0272				
	Razem poz. 15							
16	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [R=2;M=2]				m2		107,00	
	Razem robocizna	0,1777	r-g	38,0278				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00005	t	0,0107				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00002	m3	0,0043				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0012	m3	0,2568				
	Klamry ciesielskie	0,018	kg	3,8520				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0014	kg	0,2996				
	Razem poz. 16							
17	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi				m3		447,00	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,026	m-g	11,6220				
	Razem S poz. 17							
	Razem S roz.1							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
18	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm				m		383,30	
	Razem robocizna	0,5	r-g	191,6500				
Mat	Rury PCV fi. 200 kielichowe z uszczelką	1,02	m	390,9660				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	3,9863				
	Razem S poz. 18							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
19	KNR 2-18 613-3 Analogia Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych fi. 1200 głębok. 2,21 m				studnia	6,00	
	Razem robocizna	34,42	r-g	206,5200			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,301	m3	1,8060			
	Roztwór asfaltowy Abizol R	9,82	kg	58,9200			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	22,21	kg	133,2600			
	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	8	szt	48,0000			
	Studnia z dnem 1200/1000	1	szt	6,0000			
	Kręgi pośrednie 1200/500	2	szt	12,0000			
	Właz żeliwny ciężki 40T z zabezpieczeniem przed kradzieżą	1	szt	6,0000			
	Pokrywa 1440/625	1	szt	6,0000			
	Pierścień odciążający	1	szt	6,0000			
	Tuleja PCV fi. 200	2	szt	12,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,16	m-g	18,9600			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,8	m-g	16,8000			
	Razem S poz. 19						
20	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową				szt	8,00	
	Razem robocizna	2,42	r-g	19,3600			
Mat	Kineta studzienki z PE	1	szt	8,0000			
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	16,0000			
	Trzon studzienki, rura karbowana	2,5	m	20,0000			
	Rura teleskopowa	1	szt	8,0000			
	Właz żeliwny ciężki 40T z zabezpieczeniem przed kradzieżą	1	szt	8,0000			
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	1,6000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07	m-g	0,5600			
	Razem S poz. 20						
21	KNR 2-18 409-2 Analogia - Przewiert rurą PE fi. 350				m	12,00	
	Razem robocizna	7,43	r-g	89,1600			
Mat	Rura PE fi. 350	1,1	m	13,2000			
	Materiały pomocnicze	3,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,05	m-g	0,6000			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	0,05	m-g	0,6000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,61	m-g	19,3200			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,56	m-g	18,7200			
	Maszyna do wierceń poziomych	1,56	m-g	18,7200			
	Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekr.0.18 t	1,56	m-g	18,7200			
	Razem S poz. 21						
22	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych				m	12,00	

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	1,18	r-g	14,1600				
Mat	Podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	0,8	szt	9,6000				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,05	m-g	0,6000				
	Wciągarka mechaniczna z nap.elekt.pow.1.6-3.2 t	0,31	m-g	3,7200				
	Razem S poz. 22							
23	KNR nr AT-03 3-3 Analiza własna - Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja				szt		1,00	
Mat	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 23							
24	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		10,80	
	Razem robocizna	2,674	r-g	28,8792				
	Razem poz. 24							
25	KNNR 5 705-1 Rury osłonowe Arot fi. 110				m		6,00	
	Razem robocizna	0,128	r-g	0,7680				
Mat	Rury Arot fi. 110	1,04	m	6,2400				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,014	m-g	0,0840				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,0420				
	Razem S poz. 25							
26	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV				m3		10,42	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	12,7374				
	Razem poz. 26							
27	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m				próba - 50 m		6,00	
	Razem robocizna	3,1	r-g	18,6000				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25-45mm kl.III	0,03	m3	0,1800				
	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	0,06	m3	0,3600				
	Uszczelki gumowe płaskie	1	szt	6,0000				
	Woda	1,73	m3	10,3800				
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	1,5	m	9,0000				
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	0,1	szt	0,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	18,9600				
	Razem S poz. 27							
28	KNR AT-04 4-4 Analiza własna - Organizacja ruchu				kpl		1,00	
Mat	Organizacja ruchu	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 28							
	Razem S roz.2							

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem S kosztorys						