

KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Przedmiot kosztorysu: KANALIZACJA SANITARNA W STRZELCACH ETAP
III - ODCINEK 2**

**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 2

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kan sanitarna odcinek 2-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		455,00	
	Razem robocizna	0,0053	r-g	2,4115				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	1,1375				
	Razem 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		455,00	
	Razem robocizna	0,0018	r-g	2,4570				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0008	m-g	1,0920				
	Razem 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		251,68	
	Razem robocizna	0,0989	r-g	24,8912				
Spr	Koparka 1.20m3 (1)	0,0216	m-g	5,4363				
	Razem poz. 3							
4	KNR 2-01 203-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III				m3		30,69	
	Razem robocizna	0,1053	r-g	3,2317				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0254	m-g	0,7795				
	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	0,078	m-g	2,3938				
	Razem poz. 4							
5	KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie				m2		22,50	
	Razem robocizna	0,6625	r-g	14,9063				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,3	m-g	6,7500				
	Razem poz. 5							
6	KNR 2-31 801-4 Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [R=8;S=8]				m2		22,50	
	Razem robocizna	0,0601	r-g	10,8180				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,028	m-g	5,0400				
	Razem poz. 6							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		4,50	
	Razem robocizna	0,86	r-g	3,8700				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	2,2500				
	Razem poz. 7							
8	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]				m3		4,50	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,3600				
	Razem poz. 8							
9	KNR 2-01 216-5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III - rozkop pod studnie fi. 1200				m3		89,11	
	Razem robocizna	0,0989	r-g	8,8130				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0216	m-g	1,9248				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				m3		223,69	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	3,0198				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem				m3		102,69	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	1,3863				
	Razem poz. 11							
12	1-1 Wartość piasku wraz z dowozem				m3		102,69	
Mat	Wartość piasku wraz z dowozem	1,08	m3	110,9052				
	Razem poz. 12							
13	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki				m3		326,38	
	Razem robocizna	0,1337	r-g	43,6370				
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0704	m-g	22,9772				
	Razem poz. 13							
14	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III				m3		117,10	
	Razem robocizna	0,0448	r-g	5,2461				
Spr	Koparka gąsienicowa 1.20m3 (1)	0,0278	m-g	3,2554				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0146	m-g	1,7097				
	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	0,0832	m-g	9,7427				
	Razem poz. 14							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=28]				m3		117,10	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	49,8378				
	Razem poz. 15							
16	2-2 Opłata za wysypisko				m3		117,10	
Mat	Opłata za wysypisko	1	m3	117,1000				
	Razem poz. 16							
17	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm				m2		159,50	
	Razem robocizna	0,3467	r-g	55,2987				
Mat	Piasek zwykły	0,183	m3	29,1885				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 17							
18	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		305,95	
	Razem robocizna	0,6494	r-g	198,6840				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,0826				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,3212				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,2754				
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	36,4081				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	2,9371				
	Razem poz. 18							
19	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		305,95	
	Razem robocizna	0,1777	r-g	54,3674				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00005	t	0,0153				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00002	m3	0,0061				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0012	m3	0,3671				
	Klamry ciesielskie	0,018	kg	5,5071				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0014	kg	0,4283				
	Razem poz. 19							
20	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		109,30	
	Razem robocizna	0,6494	r-g	70,9794				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00027	t	0,0295				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00105	m3	0,1148				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0009	m3	0,0984				
	Klamry ciesielskie	0,119	kg	13,0067				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0096	kg	1,0493				
	Razem poz. 20							
21	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		109,30	
	Razem robocizna	0,1777	r-g	38,8452				
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00005	t	0,0109				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,00002	m3	0,0044				
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	0,0012	m3	0,2623				
	Klamry ciesielskie	0,018	kg	3,9348				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0014	kg	0,3060				
	Razem poz. 21							
22	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi				m3		136,50	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,026	m-g	3,5490				
	Razem poz. 22							
	Razem roz.1							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
23	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm				m		157,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	78,5000				
Mat	Rury PCV fi. 200 kielichowe z uszczelką	1,02	m	160,1400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	1,6328				
	Razem poz. 23							
24	KNR 2-18 613-3 Analogia Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych fi. 1200 głębok. 2,5 m				studnia		7,00	
	Razem robocizna	34,42	r-g	240,9400				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,301	m3	2,1070				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	9,82	kg	68,7400				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	22,21	kg	155,4700				
	Stopień żeliwny włazowy do studzienek	8	szt	56,0000				
	Studnia z dnem 1200/1000	1	szt	7,0000				
	Kręgi pośrednie 1200/500	3	szt	21,0000				
	Właz żeliwny ciężki 40T z zabezpieczeniem przed kradzieżą	1	szt	7,0000				
	Pokrywa 1440/625	1	szt	7,0000				
	Pierścień odciążający	1	szt	7,0000				
	Tuleje PCV fi.200	2	szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,16	m-g	22,1200				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,8	m-g	19,6000				
	Razem poz. 24							
25	KNR 2-18 409-2				m	12,00		
	Analogia - Przewiert rurą PE fi. 350							
	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 dźwiczowa 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 poz. 25							
26	KNR 2-18 412-1				m	12,00		
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych							
	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.elekr.pow.1.6-3.2 t	0,31	m-g	3,7200				
	Razem poz. 26							
27	KNR nr AT-03 3-3				szt	2,00		
	Analiza własna - Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja							
Mat	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja	1	kpl	2,0000				
	Razem poz. 27							
28	KNR 2-01 317-2				m3	6,00		
	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							
	Razem robocizna	2,674	r-g	16,0440				
	Razem poz. 28							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
29	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 poz. 29						
30	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	5,94	
	Razem robocizna	1,2224	r-g	7,2611			
	Razem poz. 30						
31	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m				próba - 50 m	3,00	
	Razem robocizna	3,1	r-g	9,3000			
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.25-45mm kl.III	0,03	m3	0,0900			
	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	0,06	m3	0,1800			
	Uszczelki gumowe płaskie	1	szt	3,0000			
	Woda	1,73	m3	5,1900			
	Rura ocynk.stalowa d:50 mm	1,5	m	4,5000			
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	0,1	szt	0,3000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	3,16	m-g	9,4800			
	Razem poz. 31						
32	KNR AT-04 4-4 Analiza własna - Organizacja ruchu				kpl	1,00	
Mat	Organizacja ruchu	1	kpl	1,0000			
	Razem poz. 32						
33	5-5 Opłaty za zajęcie pasa drogowego				kpl	1,00	
Mat	Opłata za zajęcie pasa drogowego	1	kpl	1,0000			
	Razem poz. 33						
34	6-6 Zabezpieczenie - oznakowanie przewiertu				kpl	1,00	
Mat	Zabezpieczenie - oznakowanie przewiertu	1	kpl	1,0000			
	Razem poz. 34						
35	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm				m2	22,50	
	Razem robocizna	0,4914	r-g	11,0566			

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,1218	m3	2,7405				
	Masa asfaltowa zalewowa Z	0,0006	t	0,0135				
	Krawężniki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0113				
	Piasek	0,05	m3	1,1250				
	Papa smołowa izolacyjna nr 320	0,014	m2	0,3150				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	0,025	m2	0,5625				
	Woda	0,075	m3	1,6875				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	0,051	m-g	1,1475				
	Razem poz. 35							
36	KNR 2-31 308-2 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna, każdy dalszy 1 cm gr.pow.12 cm [R=8;M=8;S=8]				m2		22,50	
	Razem robocizna	0,0257	r-g	4,6260				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,01015	m3	1,8270				
	Papa smołowa izolacyjna nr 320	0,001	m2	0,1800				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	0,002	m2	0,3600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	0,004	m-g	0,7200				
	Razem poz. 36							
	Razem roz.2							
	Razem kosztorys							