

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PDPS CZARNÓW
FILIA W GOSTYNINIE**

Lokalizacja:

CZARNÓW

Zamawiający:

**POWIATOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
W CZARNOWIE
09-541 PACYNA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE
SPÓŁKA Z O.O.
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A
99-300 KUTNO**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2008-08-12

Klauzula:

CPV 45232421-9

PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PDPS CZARNÓW FILIA W GOSTYNINIE

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja sanitarna w Czarnowie akt N

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-08-12 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 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III				m3		195,27	
	Razem robocizna	0,203	r-g	39,6398				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.40m3 (1)	0,0754	m-g	14,7234				
	Samochód samowładoczy do 5 t (1)	0,2016	m-g	39,3664				
	Razem R+S poz. 1							
2	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III				m3		21,70	
	Razem robocizna	2,569	r-g	55,7473				
Spr	Samochód samowładoczy do 5 t (1)	0,34	m-g	7,3780				
	Razem R+S poz. 2							
3	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3		216,97	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładoczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	26,3836				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				m3		170,65	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	2,3038				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II				m3		21,70	
	Razem robocizna	1,1556	r-g	25,0765				
	Razem R poz. 5							
6	KNR 2-01 236-10 Wartość piasku wraz z dowozem				m3		192,35	
Mat	Wartość piasku wraz z dowozem	1,111	m3	213,7009				
	Razem M poz. 6							
7u	KNR 2-01 322-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.grunt kat.III-IV				m2		482,16	
	Razem pozycja 7u							
8	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm				m2		88,56	
	Razem robocizna	0,3467	r-g	30,7038				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-08-12 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek	0,183	m3	16,2065				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 8							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.1							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Roboty montażowe							
9	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm /Rury PCV fi 200 zamawiającego/				m		98,40	
	Razem robocizna	0,5	r-g	49,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0104	m-g	1,0234				
	Razem R+S poz. 9							
10	KNNR 4 1413-1 Analogia studnie żelbetowe fi 1000 łączone na uszczelkę				studnia		3,00	
	Razem robocizna	21,3	r-g	63,9000				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	3,73	kg	11,1900				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	6,84	kg	20,5200				
	Stopień żeliwny włazowy	8	szt	24,0000				
	Studnia z dnem 1000/850	1	szt	3,0000				
	Pokrywa dn 1000/200/600	1	szt	3,0000				
	Właz żeliwny typ ciężki 40t z zabezpieczeniem przed kradzieżą	1	szt	3,0000				
	Pierścienie betonowe regulacyjne 0,1m	3	szt	9,0000				
	Pierścień odciążający 1300/1800	1	szt	3,0000				
	Kręgi żelbetowe łączone na uszczelkę h=0,5m	3	szt	9,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,35	m-g	7,0500				
	Żuraw samochodowy (1)	3,04	m-g	9,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową				szt		3,00	
	Razem robocizna	2,42	r-g	7,2600				
Mat	Kineta studzienki z PE 425	1	szt	3,0000				
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	6,0000				
	Trzon studzienki, rura karbowana 425	1,736667	m	5,2100				
	Rura teleskopowa 425/750	1	szt	3,0000				
	Właz żeliwny typ ciężki 40t z zabezpieczeniem przed kradzieżą	1	szt	3,0000				
	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,2	m3	0,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,07	m-g	0,2100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 90 mm				m		9,00	
	Razem robocizna	0,128	r-g	1,1520				
Mat	Rura Arot fi 90mm	1,04	m	9,3600				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,1260				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,0630				
	Razem R+M+S poz. 12							
13	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 110 mm				m		12,00	
	Razem robocizna	0,128	r-g	1,5360				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-08-12 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura Arot fi 110mm	1,04	m	12,4800				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,1680				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,0840				
Razem R+M+S poz. 13								
Razem R+M+Mp+S roz.2								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Roboty demontażowe							
3.2	Chodniki							
14	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie				m2	399,00		
	Razem robocizna	0,8284	r-g	330,5316				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,2888	m-g	115,2312				
	Razem R+S poz. 14							
15	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [R=3;S=3]				m2	399,00		
	Razem robocizna	0,0546	r-g	65,3562				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0157	m-g	18,7929				
	Razem R+S poz. 15							
16	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm - warstwa ścieralna i wiążąca				m2	319,20		
	Razem robocizna	0,2544	r-g	81,2045				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,1249	m-g	39,8681				
	Razem R+S poz. 16							
17	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=2;S=2]				m2	319,20		
	Razem robocizna	0,0437	r-g	27,8981				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0185	m-g	11,8104				
	Razem R+S poz. 17							
18	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych				m3	15,96		
Mat	Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	1	m3	15,9600				
	Razem M poz. 18							
19	KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z trylinki				m2	7,50		
	Razem robocizna	0,2436	r-g	1,8270				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 19							
20	KNR 2-31 511-3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej [R=0,7;M=0;S=0,7]				m2	33,00		
	Razem robocizna	1,3032	r-g	30,1039				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	3,0030				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,5775				
	Razem R+S poz. 20							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody				m3		60,98	
Spr	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.60m3 (1)	0,143	m-g	8,7201				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 21							
22	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km				m3		60,98	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,177	m-g	10,7935				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 22							
23	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km				m3		60,98	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	2,2563				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 23							
	Razem R+M+S ele.3.2							
3.3	Wjazdy							
24	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm - warstwa ścieralna i wiążąca				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,2544	r-g	3,4344				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,1249	m-g	1,6862				
	Razem R+S poz. 24							
25	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=8;S=8]				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,0437	r-g	4,7196				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0185	m-g	1,9980				
	Razem R+S poz. 25							
26	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznią o gr.15 cm mechanicznie				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,2321	r-g	3,1334				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0079	m-g	0,1067				
	Zrywarka przyczepna	0,0079	m-g	0,1067				
	Razem R+S poz. 26							
27	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznią mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [R=5;S=5]				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,0153	r-g	1,0328				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0003	m-g	0,0203				
	Zrywarka przyczepna	0,0003	m-g	0,0203				
	Razem R+S poz. 27							
28	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej				m		23,00	
	Razem robocizna	0,187	r-g	4,3010				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 28							
29	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu				m3		1,04	
	Razem robocizna	2,48	r-g	2,5792				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	1,2272				
	Razem R+S poz. 29							
30	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych				m3		1,62	
Mat	Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	1	m3	1,6200				
	Razem M poz. 30							
31	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody				m3		4,78	
Spr	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.60m3 (1)	0,143	m-g	0,6835				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 31							
32	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km				m3		4,78	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,177	m-g	0,8461				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 32							
33	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km				m3		4,78	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	0,1769				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem S poz. 33							
	Razem R+M+S ele.3.3							
	Razem R+M+S roz.3							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Roboty odtworzeniowe							
4.2	Chodniki							
34	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		423,00	
	Razem robocizna	0,1079	r-g	45,6417				
Mat	Piasek	0,123	m3	52,0290				
	Woda	0,005	m3	2,1150				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 34							
35	KNR 2-31 104-2 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [R=5;M=5;S=5]				m2		423,00	
	Razem robocizna	0,0061	r-g	12,9015				
Mat	Piasek	0,0123	m3	26,0145				
	Woda	0,0005	m3	1,0575				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 35							
36	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej /Kostka brukowa Zamawiającego/				m2		423,00	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	522,0666				
Mat	Piasek	0,0788	m3	33,3324				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	4,9491				
	Woda	0,026	m3	10,9980				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	54,9900				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	10,5750				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
	Razem R+M+Mp+S ele.4.2							
4.3	Wjazdy							
37	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,2608	r-g	3,5208				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,1218	m3	1,6443				
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0068				
	Papa asfaltowa na tekturze	0,0305	m2	0,4118				
	Woda	0,01	m3	0,1350				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0402	m-g	0,5427				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
38	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [R=3;M=3;S=3]				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,017	r-g	0,6886				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,01015	m3	0,4111				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0034	m-g	0,1377				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39	KNR 2-31 503-1 Chodniki z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,1193	r-g	1,6107				
Mat	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,075	t	1,0125				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	0,0166	m-g	0,2241				
	Razem R+M+Mp+S poz. 39							
40	KNR 2-31 503-2 Chodniki z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=9;M=9;S=9]				m2		13,50	
	Razem robocizna	0,0345	r-g	4,1918				
Mat	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,025	t	3,0375				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	0,0054	m-g	0,6561				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
41	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki				m3		1,04	
	Razem robocizna	9,02	r-g	9,3808				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	1,0816				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,0416				
	Piasek	0,27	m3	0,2808				
	Woda	0,47	m3	0,4888				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 41							
42	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej /Krawężniki zamawiającego/				m		23,00	
	Razem robocizna	0,4589	r-g	10,5547				
Mat	Piasek	0,0132	m3	0,3036				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0049	t	0,1127				
	Woda	0,0043	m3	0,0989				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 42							
	Razem R+M+Mp+S ele.4.3							
	Razem R+M+Mp+S roz.4							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	Odbiory i inne koszty							
43	KNR BC-02 2-2 Norma własna - wykonanie mostków przejazdowych						2,00	
Mat	Wykonanie mostków przejazdowych	1	szt	2,0000				
	Razem M poz. 43							
44	ZKNR Nr C-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu						4,00	
Mat	Badanie zagęszczenia gruntu	1	kpl	4,0000				
	Razem M poz. 44							
45	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Odbiory, obsługa geodezyjna						1,00	
Mat	Odbiory, obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 45							
46	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Demontaż kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami						1,00	
Mat	Demontaż kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 46							
	Razem M roz.5							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							