

OPIS DO KOSZTORYSU /PRZEDMIAR ROBÓT/

Nazwa : Kan san + pompownia

ADRES : Kamieniec - Czernica

Kosztorys sporządzono na podstawie P.B. i przedmiaru robót, założeń wyjściowych do kosztorysowania nakładów rzeczowych.

Przedmiar do kosztorysu wykonany został zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do każdego działu robót : KNNR , KNR w oparciu o założenia wyjściowe do kosztorysu

Uwaga :

Kosztorys ofertowy opracować zgodnie z Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Warszawa , dnia 2 sierpnia 2001 r Nr.80-

metody kosztorysowania obiektów i robót budowlanych.

Podstawą do opracowania kosztorysu ofertowego jest PB.

Zgodnie z danymi w P.B

Do wykonawcy należy : dołączyć koszty -

zajęcie pasa drogowego

pomiar geodezyjny przed wykonawczy

pomiar geodezyjny powykonawczy

koszty materiału z dostawą na plac budowy

Kosztorys opracowano na podstawie następujących katalogów : KNNR - KNR –

Ostateczne rozliczenie robót będzie na podstawie faktycznie wykonanego zakresu rzeczowego robót, podpisanego w książce obmiaru robót potwierdzeniu przez inspektora nadzoru robót.

Wartość kosztorysu ofertowego będzie traktowana jako ostateczna - ryczałtowa

Uwaga :

Podanie podstaw wyceny służy jedynie sprecyzowaniu zakresu czynnościowego i wymagań jakościowych związanych z wykonaniem robót zapisanych w poszczególnych pozycjach przedmiaru ,lecz w żadnej mierze nie ogranicza oferentów w poszukiwaniu sposobów wykonania innych niż przewidziane w przypisanej do tych pozycji bazie normatywnej,

Dane wyjściowe do kosztorysowania :

Przyjęto grunt kat, III-IV

Data opracowania wrzesień 2008 r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne						
2	Kanalizacja sanitarna - kanały z osprzętem						
3	Pompownia ścieków sanitarnych						
4	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne						
5	Rurociąg tłoczny - rurociągi z armaturą						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pompownia ścieków kan san					
1 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	11.0*1.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 3 11.0*1.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	(10.5*1.0*2.5)*0.90	m ³	23.625	
				RAZEM	23.625
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	(10.5*1.0*2.5)*0.10	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1	0603-01	50.0	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	(10.5*2.5)*2	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	10.5*1.0*0.15	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
11	KNNR 4	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	1411-04	10.5*1.0*0.50	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	10.5*1.0*2.0	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III - wywóz nadmiaru gruntu 6.8	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9 6.8	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
2 Kanalizacja sanitarna - kanały z osprzętem					
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod komorę przewiertową	m ³		
d.2	0210-03	3.0*2.0*3.0	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 4	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.326 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	1207-02	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.0	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod komorę przewiertową 3.0*2.0*3.0	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.323 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		
		18.0	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
22	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie kanalizacyjna rozprężna z kręgów betonowych łączonych na uszczelkio śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m związem żeliwnym typu ciężkiego komplet	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.2 0910-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej o śr. 200 mm - do istniejącej studzienki	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		6.0*0.30	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
3 Pompownia ścieków sanitarnych					
26	KNNR 1 d.3 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 1 d.3 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2.5*2.5*3.0	m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
28	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		50.0	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.5*1.5*0.20	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
30	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Dostarczenie i montaż pomponi ścieków sanitarnych -Ps -łącznie z rozrurczem technologicznym	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.3 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierijnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III	m ³		
		1.3*1.3*3.0	m ³	5.070	
				RAZEM	5.070
32	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
33	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
4 Rurociąg tłoczny - roboty ziemne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłocznego w terenie równinnym 0.049	km km	0.049 RAZEM	0.049
35	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 48.5*0.90	m ² m ²	43.650 RAZEM	43.650
36	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 48.5*0.90	m ² m ²	43.650 RAZEM	43.650
37	KNNR 1 d.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (48.5*0.90*1.60)*0.90	m ³ m ³	62.856 RAZEM	62.856
38	KNNR 1 d.4 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (48.5*0.90*1.60)*0.10	m ³ m ³	6.984 RAZEM	6.984
39	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
40	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
41	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (48.5*1.50)*2	m ² m ²	145.500 RAZEM	145.500
42	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 48.5*0.90*0.10	m ³ m ³	4.365 RAZEM	4.365
43	KNNR 4 d.4 1411-04	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ponad wierzch rury 48.5*0.90*0.40	m ³ m ³	17.460 RAZEM	17.460
44	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 48.5*0.90*1.0	m ³ m ³	43.650 RAZEM	43.650
45	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi 22.2	m ³ m ³	22.200 RAZEM	22.200
46	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 22.2	m ³ m ³	22.200 RAZEM	22.200
47	KNR 2-21 d.4 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim 48.5*0.90*0.30	m ³ m ³	13.095 RAZEM	13.095
5 Rurociąg tłoczny - rurociągi z armaturą					
48	KNNR 4 d.5 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 48.5	m m	48.500 RAZEM	48.500
49	KNNR 4 d.5 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 12.0	złącz. złącz.	12.000 RAZEM	12.000
50	KNNR 4 d.5 1701-01 analogia	Włączenie rurociągu tłocznego do pompowni i studni rozprężnej 2.0	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m -		
d.5	1606-01 analogia		1 prób.		
		0.4	200m -	0.400	
			1 prób.		
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	523.0078		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	0.5400		0.5400							
2.	druć stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	40.0000		40.0000							
3.	pale szalunkowe stalowe	kg	67.3200		67.3200							
4.	grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	393.0000		393.0000							
5.	podłużnice z kształtowników stalo- wych	kg	7.2000		7.2000							
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	1.4450		1.4450							
7.	kłamry ciesielskie	kg	19.8000		19.8000							
8.	rozpory stalowe	szt	4.2000		4.2000							
9.	pak laminowany miękki	kg	1.0600		1.0600							
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	35.5020		35.5020							
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	9.8000		9.8000							
12.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	17.9900		17.9900							
13.	beton zwykły B-7,5	m ³	0.3000		0.3000							
14.	beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	0.6400		0.6400							
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1703		0.1703							
16.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0006		0.0006							
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0128		0.0128							
18.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.1000		0.1000							
19.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1643		0.1643							
20.	koryto drewniane	szt	1.0000		1.0000				PRE			
21.	woda z rurociągu	kg	1.8000		1.8000							
22.	woda z rurociągu	kg	1.4120		1.4120							
23.	drewno okrągłe na stemple budowla- ne, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0500		0.0500							
24.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0110		0.0110							
25.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.323 mm	m	8.6700		8.6700							
26.	kręgi betonowe kanalizacyjne roz- prężnewys.500 mm	szt	1.0000		1.0000							
27.	pompownia ścików sanitarnych PS dostarczona na plac budowy	szt	1.0000		1.0000							
28.	rury kamionkowe kielichowe I 1.0 m 200 mm gat.I	m	2.0200		2.0200							
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	20.1960		20.1960							
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	49.4700		49.4700							
31.	wiąz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000							
32.	stopień wiazowy żeliwny do studzie- nek	szt	8.0000		8.0000							
33.	sznur konopny smołowany	kg	1.1600		1.1600							
34.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	0.4400		0.4400							
35.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	5.3113		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.9991		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	0.7500		
4.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.5238		
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.3315		
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3875		
7.	zageszczarka wibracyjna	m-g	20.0010		
8.	zageszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.1470		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.9215		
10.	pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	100.0000		
11.	maszyna do wiercen poziomych	m-g	13.2600		
12.	wibromiot ZP-10D	m-g	7.5000		
13.	wibromiot ZW-10D	m-g	3.6000		
14.	żuraw samochodowy	m-g	21.8550		
15.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	12.9000		
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	13.2600		
17.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	9.4500		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	7.0092		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3105		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8720		
21.	przyczepa dłuźycowa	m-g	9.4500		
22.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.6800		
23.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	31.3920		
24.	spawarka	m-g	13.2600		
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	7.0800		
26.	agregat prądowtórzczy	m-g	7.0800		
27.	agregat prądowtórzczy 38 kVA	m-g	11.1000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne						
2	Kanalizacja deszczowa - kanały z osprzętem						
3	Pompownia wód deszczowych						
4	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne						
5	Rurociąg tłoczny - rurociągi z armaturą						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pompownia deszczowa					
1 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sa-	km		
d.1	0120-03	nitarnej w terenie równinnym 0.028	km	0.028	
				RAZEM	0.028
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.1	0113-01	mocą spycharek 10.5*1.1	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-	m ²		
d.1	0113-02	datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 10.5*1.1	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.1	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (10.5*1.0*2.0)*0.90	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m ³		
d.1	0307-04	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10.5*1.1*2.0)*0.10	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.1	0527-01	nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.1	0527-06	nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1	0603-01	50.0	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy-	m ²		
d.1	0313-04	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (10.5*1.8)*2	m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	10.5*1.1*0.15	m ³	1.732	
				RAZEM	1.732
11	KNNR 4	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	1411-04	10.5*1.1*0.60	m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³		
d.1	0214-05	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.5*1.1*1.5	m ³	17.325	
				RAZEM	17.325
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III - wywóz nadmiaru gruntu 8.7	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9 8.7	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
2 Kanalizacja deszczowa - kanały z osprzętem					
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.2	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod komorę przewiertową 6.0*2.0*2.0	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60	m		
d.2	1207-02	rurami o sr.406,4/10 mm w gruntach kat.III-IV 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³		
d.2	0214-05	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pod komorę przewiertową 6.0*2.0*2.0	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4/10 mm w gruntach kat.III-IV 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 36.0	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 28.3	m		
			m	28.300	
				RAZEM	28.300
22	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie kanalizacyjna rozprężna z kręgów betonowych łączonych na uszczelkio śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m zwałem żeliwnym typu ciężkiego komplet 1.0	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.2 0910-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej o śr. 315 mm - do studzienek 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 28.3	m		
			m	28.300	
				RAZEM	28.300
25	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 11.5*1.1*0.30	m ³		
			m ³	3.795	
				RAZEM	3.795
3: Pompownia wód deszczowych					
26	KNNR 1 d.3 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec 26.0	m ²		
			m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNNR 1 d.3 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 3.5*3.5*1.7	m ³		
			m ³	20.825	
				RAZEM	20.825
28	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 50.0	godz.		
			godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.5*2.5*0.20	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
30	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Dostarczenie i montaż pomponi wód deszczowych - Pd -łącznie z rozrurczem technologicznym 1.0	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.3 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III 1.0*1.0*1.5	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
32	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi 10.6	m ³		
			m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
33	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi 10.6	m ³		
			m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
4: Rurociąg tłoczny - roboty ziemne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczego w terenie równinnym 0.045	km		
			km	0.045	
35	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 44.6*1.0	m ²	RAZEM	0.045
			m ²	44.600	
36	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 44.6*1.0	m ²	RAZEM	44.600
			m ²	44.600	
37	KNNR 1 d.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (44.6*1.0*1.60)*0.90	m ³	RAZEM	44.600
			m ³	64.224	
38	KNNR 1 d.4 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (44.6*1.0*1.60)*0.10	m ³	RAZEM	64.224
			m ³	7.136	
39	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl.	RAZEM	7.136
			kpl.	2.000	
40	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl.	RAZEM	2.000
			kpl.	2.000	
41	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (44.6*1.50)*2	m ²	RAZEM	2.000
			m ²	133.800	
42	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 44.6*1.0*0.10	m ³	RAZEM	133.800
			m ³	4.460	
43	KNNR 4 d.4 1411-04	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ponad wierzch rury 44.6*1.0*0.50	m ³	RAZEM	4.460
			m ³	22.300	
44	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 44.6*1.0*1.1	m ³	RAZEM	22.300
			m ³	49.060	
45	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar ziemi 26.8	m ³	RAZEM	49.060
			m ³	26.800	
46	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 26.8	m ³	RAZEM	26.800
			m ³	26.800	
47	KNR 2-21 d.4 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim 44.6*1.0*0.30	m ³	RAZEM	26.800
			m ³	13.380	
5	Rurociąg tłoczny - rurociągi z armaturą			RAZEM	13.380
48	KNNR 4 d.5 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 44.6	m	RAZEM	44.600
			m	44.600	
49	KNNR 4 d.5 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm 12.0	złącz.	RAZEM	44.600
			złącz.	12.000	
50	KNNR 4 d.5 1701-01 analogia	Włączenie rurociągu tłoczego do pompowni i studni rozprężnej 2.0	kpl.	RAZEM	12.000
			kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -		
d.5	1606-03		1 prób.		
		0.4	200m -	0.400	
			1 prób.		
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	639,3865		
2.	robocizna	r-g	4,9200		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	smola surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	0.5400		0.5400							
2.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	32.0000		32.0000							
3.	pale szalunkowe stalowe	kg	58.3440		58.3440							
4.	grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	340.600		340.600							
5.	podłużnice z kształowników stalo- wych	kg	6.2400		6.2400							
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	3.0600		3.0600							
7.	kłamy ciesielskie	kg	17.1600		17.1600							
8.	rozpory stalowe	szt	3.6400		3.6400							
9.	pak łamany miękki	kg	1.0600		1.0600							
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	44.7398		44.7398							
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	9.8000		9.8000							
12.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	17.9900		17.9900							
13.	beton zwykły B-7,5	m ³	0.3000		0.3000							
14.	beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	0.6400		0.6400							
15.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1476		0.1476							
16.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0011		0.0011							
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8,9m	m ³	0.0224		0.0224							
18.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0800		0.0800							
19.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.1424		0.1424							
20.	koryto drewniane	szt	0.8000		0.8000							
21.	woda z rurociągu	m ³	5.9430		5.9430				PRE			
22.	woda z rurociągu	m ³	3.9240		3.9240							
23.	drewno okrągłe na stemple budowla- ne, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0400		0.0400							
24.	śłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0117		0.0117							
25.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.406,4/10 mm'	m	6.1200		6.1200							
26.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.406,4/10 mm	m	12.2400		12.2400							
27.	studnia rozprężna betonowa Dn 1200	szt	1.0000		1.0000							
28.	pompownia wód deszczowych do- starczona na plac budowy	szt	1.0000		1.0000							
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	28.8660		28.8660							
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 225 mm	m	45.4920		45.4920							
31.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000							
32.	stopień włazowy żeliwny do studzie- nek	szt	8.0000		8.0000							
33.	sznur konopny smołowany	kg	1.1600		1.1600							
34.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzych o śr.nom. 300 mm	szt	0.6226		0.6226							
35.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	5.4269		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.3651		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	0.8330		
4.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.5352		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8603		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2906		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	25.0980		
8.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.0435		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.7610		
10.	pompa przepon. spal. do 35m3/h	m-g	100.0000		
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	28.0800		
12.	wibromłot ZP-10D	m-g	6.5000		
13.	wibromłot ZW-10D	m-g	3.1200		
14.	żuraw samochodowy	m-g	38.8760		
15.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	11.1800		
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	28.0800		
17.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	8.1900		
18.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.5342		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	7.4047		
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3285		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1343		
22.	przyczepa dłuźycowa	m-g	8.1900		
23.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.4400		
24.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	45.3060		
25.	spawarka	m-g	28.0800		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	12.1200		
27.	agregat prądowłórczy	m-g	12.1200		
28.	agregat prądowłórczy 38 kVA	m-g	9.6200		
				RAZEM	

Słownie: